KVM On the NET™

CS1708i / CS1716i

사용자 설명서

www.aten.co.kr

FCC 정보

이 장비는 FCC Class A 장비입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장비는 FCC Class A 디지털 장비로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위해 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장비가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장비를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 주거 지역 내에서 이 장비의 동작은 사용자가 비용을 부담하여 간섭을 처리해야 할 필요가 있을 만한 유해한 주파수 간섭을 일으키기 쉽습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음 내용은 중국과 관련된 정보입니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제 지역		http://support.aten.com
북미 지역	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

국제 지역		886-2-8692-6959
중국		86-10-5160-1602
일본		81-3-5323-7178
한국		82-2-467-6789
북미 지역	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
영국		44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 일부 명시적, 함축적인 표현이나 특정 시장성과 적합성에 관한 보증을 포함하고 있지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가받았습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 혹은 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

패키지 구성품

CS1708i / CS1716i 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- CS1708i / CS1716i KVM 스위치 1
- 전용 KVM 케이블 세트 (1 x PS/2, 1 x USB) 2
- 콘솔 케이블 1
- 펌웨어 업그레이드 케이블 1
- 접지선 1
- Rack 마운트 키트 1
- 발 패드 세트 (4개) 1
- 전원 어댑터 1
- 사용자 설명서* 1
- 빠른 시작 가이드 1
- 소프트웨어 CD 1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.
빠진 물품이 있거나 배송 중 파손된 경우 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 연결된 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

* 본 설명서가 인쇄된 후에 CS1708i / CS1716i의 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2009 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0317-AT1G
F/W Version: 1.0.092
Manual Date: 2009-12-21
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

내용

FCC 정보. ii
RoHS. ii
SJ/T 11364-2006. ii
사용자 정보. iii
온라인 등록. iii
전화 연결 지원. iii
사용자 주의사항. iii
패키지 구성품. iv
설명서에 관하여 x
개요. x
용어. xi
규정 xii
제품 정보. xii

1. 소개

개요. 1
기능. 3
요구 사항. 5
일반. 5
콘솔. 5
컴퓨터. 5
케이블. 6
운영 체제. 6
브라우저. 7
구성. 8
전면 패널 8
CS1708i/CS1716i. 8
후면 패널 10
CS1708i/CS1716i. 10

2. 하드웨어 설치

개요. 13
시작하기 전에 13
스택킹 및 Rack 마운팅 14
스택킹 14
Rack 마운팅 - 전면. 15
Rack 마운팅 - 후면. 17
단일 스테이션 설비. 19
케이블 연결 그림. 20
데이지 체인 연결. 21
전원 공급. 21

3. 기본 동작

포트 선택. 23
수동. 23
OSD/GUI. 23
키보드 핫키. 23
핫 플러깅. 24
스테이션 핫 플러깅. 24
KVM 포트 핫 플러깅. 24
콘솔 포트 핫 플러깅. 24
포트 ID 번호 부여 25
전원 끄기 및 재시작 25
USB 주변 장치 26

4. 로컬 콘솔 동작

개요 27
OSD 메인 화면. 28
OSD 탐색기 29
OSD 메인 화면 목록. 29
OSD 기능 30
F1: GOTO. 30
F2: LIST. 31
F3: SET. 32
F4: ADM. 34
F5: SKP. 36
F6: BRC. 37
F7: SCAN. 38
F8: LOUT. 39
핫키 동작 40
개요 40
핫키 모드 실행 . . . . . .4`
핫키 포트 제어 41
핫키 설정 동작 45
핫키 신호음 제어 45
핫키 실행 키 토글. 45
포트 운영체제 설정 46
기본 설정 복구. 46
핫키 요약 테이블 47

5. 브라우저 로그인

로그 인. 49
메인 웹페이지 요소 52
사용자 엑세스 아이콘. 52
관리자 기능 아이콘. 52

6. 관리

소개 . . . 53
일반 정보 . . . 54
네트워크 . . . 55
엑세스 포트 . . . 55
IP 주소 . . . 56
DNS 서버 . . . 57
IP 인스톨러 . . . 57
완료 . . . 57
보안 . . . 58
IP 필터/MAC 필터 충돌 . . . 60
필터 수정 . . . 60
필터 삭제 . . . 60
로그인 문자 . . . 60
ANMS . . . 61
RADIUS 설정 . . . 61
RADIUS 예제 . . . 62
CC 관리 설정 . . . 62
LDAP 설정 . . . 63
로그 서버 . . . 64
사용자 관리 . . . 65
설정 . . . 67
타임아웃 . . . 67
로그인 실패 . . . 67
작업 모드 . . . 68
마우스 동기 모드 . . . 68
리셋 . . . 69
유지 보수 . . . 70
펌웨어 업그레이드 . . . 70
설정/사용자 계정 백업 . . . 71
설정/사용자 계정 복구 . . . 72

7. 윈도우 클라이언트 뷰어

시작 . . . 73
제어 패널 . . . 75
핫키 설정 . . . 77
핫키 설정 . . . 78
비디오 설정 . . . 79
메시지 보드 . . . 80
메시지 디스플레이 패널 . . . 81
컴포즈 패널 . . . 81
사용자 리스트 패널 . . . 81
온 스크린 키보드 . . . 82
언어 변경 . . . 82

메인 페이지 83
리스트 기능. 84
포트 이름. 86
포트 동작 88
포트 툴바. 88
GUI 다시 부르기 88
핫키 요약 테이블 89
툴바 아이콘. 89
오토 스캔 모드. 90
패널 어레이 모드 91
설정 페이지 93
관리 페이지 95
일반 정보. 96
사용자 관리. 96
네트워크. 99
ANMS. 100
보안. 101
설정. 102

8. 자바 클라이언트 뷰어
시작. 105
동작 107

9. 로그 파일
로그 파일 화면 109

10. 로그 서버
설치. 111
시작. 112
메뉴 바. 113
설정. 113
이벤트. 114
유지 보수. 115
옵션. 116
도움말. 116
로그 서버 메인 화면 117
개요. 117
리스트 패널. 118
틱 패널. 118

11. AP 동작
윈도우 클라이언트 119
설치. 119
시작. 120

연결 122
동작 123
세션 닫기 123
자바 클라이언트 124
시작 124
동작 125

12. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개 127
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로딩 127
준비 128
업그레이드 시작 129
업그레이드 성공 131
업그레이드 실패 131
펌웨어 업그레이드 복구 132

부록

안전 지시사항 133
일반 133
Rack 마운팅 135
기술 지원 136
국제 136
북미 136
문제 해결 137
관리 137
일반 동작 137
윈도우 클라이언트 138
자바 클라이언트 138
Sun 시스템 139
로그 서버 140
패널 어레이 모드 140
키보드 에뮬레이션 141
Mac 키보드 141
Sun 키보드 142
IP 주소 결정 143
IP 인스톨러 143
브라우저 144
AP 윈도우 클라이언트 144
마우스 동기화 과정 추가 145
신뢰된 인증서 147
개요 147
인증서 설치 148
인증서 신뢰 149
사양 150

연결 테이블 151
CS1708i. 151
CS1716i. 151
지원되는 KVM 스위치 152
공장 기본 설정 복구 153
OSD 기본 설정 154
SPHD 커넥터. 154
보증 제한 154

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 사용자가 CS1708i / CS1716i 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

개요

1장, 소개, CS1708i / CS1716i 시스템의 사용용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설치 방법을 설명합니다. 설치 과정을 단계별로 기본 단일 스테이지부터 32대의 스위치가 데이지 체인 연결되는 작업까지 설명합니다.

3장, 기본 동작, CS1708i / CS1716i를 동작하는데 관련된 기본 개념을 설명합니다.

4장, 로컬 콘솔 동작, KVM 콘솔에 지역적으로 연결된 CS1708i / CS1716i을 동작하기 위한 개념과 과정을 설명합니다.

5장, 브라우저 로그인, 브라우저를 통해 CS1708i / CS1716i에 로그인 하는 방법을 설명하며, CS1708i / CS1716i 웹페이지에 있는 아이콘과 버튼의 기능을 설명합니다.

6장, 관리, 브라우저를 통해 로그인 한 후 CS1708i / CS1716i을 관리하는 방법을 설명합니다.

7장, 윈도우 클라이언트 뷰어, 윈도우 클라이언트 뷰어를 통해 CS1708i / CS1716i에 엔결하는 방법을 설명하며, GUI를 사용하여 스위치에 연결된 컴퓨터를 엑세스 및 제어하는 방법을 설명합니다.

8장, 자바 클라이언트 뷰어, 자바 클라이언트 뷰어를 통해 CS1708i / CS1716i에 엔결하는 방법을 설명하며, GUI를 사용하여 스위치에 연결된 컴퓨터를 엑세스 및 제어하는 방법을 설명합니다.

9장, 로그 파일, CS1708i / CS1716i에서 발생하는 모든 이벤트를 볼 수 있는 로그 파일 유틸리티를 사용하는 방법을 소개합니다.

10장, 로그 서버, 로그 서버를 설치 및 설정하는 방법을 설명합니다.

11장, AP 동작, 브라우저 방식 대신 윈도우 및 자바 클라이언트 프로그램을 사용하여 CS1708i / CS1716i를 운영하는 방법을 설명합니다.

12장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티, 이 유틸리티를 사용하여 CS1708i / CS1716i를 최신 펌웨어 버전으로 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.

부록, CS1708i / CS1716i에 관련된 사양 및 기술 정보 등을 제공합니다.

용어

설명서 전반에 걸쳐 KVM Over the NET™ 스위치 설비에 배치된 작업자와 장비에 따라 로컬 및 리모트라는 용어를 사용합니다. 관점에 따라, 어떤 상황에서는 사용자와 서버는 로컬로 분류될 수 있고 다른 부분은 리모트로 분류될 수 있습니다.

- 스위치의 관점
  - 리모트 사용자 – 리모트 사용자는 스위치로부터 멀리 떨어져 있는 위치에서 네트워크를 통해 스위치에 로그인한 사람을 의미합니다.
  - 로컬 콘솔 – 스위치에 직접 연결된 키보드, 마우스 및 모니터를 의미합니다.
  - 서버 – KVM 어댑터 케이블을 통해 스위치에 연결된 서버를 의미합니다.
- 사용자 관점
  - 로컬 클라이언트 사용자 – 로컬 클라이언트 사용자는 자신의 컴퓨터에 앉아서 사용자로부터 멀리 떨어져 있는 스위치에 연결된 서버에서 작업을 수행하는 사람을 의미합니다.
  - 리모트 서버 – 리모트 서버는 로컬 클라이언트 사용자의 관점에서 바라봅니다. 비록 스위치에 가까이 연결되어 있다고 해도 그 사용자는 멀리 떨어져 있다고 가정합니다.

전체 시스템 아키텍쳐를 설명할 때 보통 스위치의 관점에서 이야기 합니다. 이러한 경우 사용자는 리모트가 됩니다. 네트워크를 통해 브라우저, 뷰어, AP 프로그램으로 사용자가 작업을 수행하는 경우, 일반적으로 사용자의 관점에서 이야기 합니다. 이러한 경우 스위치 및 스위치에 연결되어 있는 서버가 리모트가 됩니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[ ]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1.	번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
◆	다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
→	메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
⚠	중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

국제 지역		http://www.aten.com
북미 지역	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

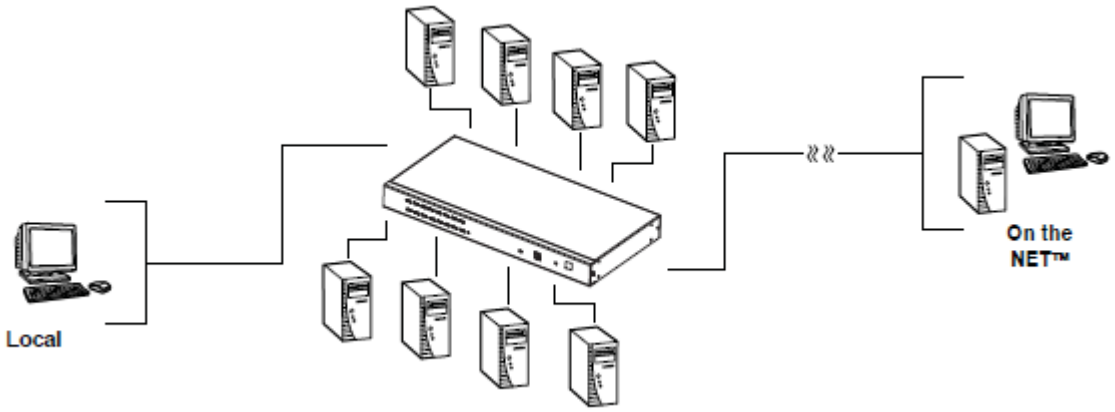
This Page Intentionally Left Blank

1 장
소개

개요

CS1708i 및 CS1716i KVM 스위치는 IP 기반 KVM 제어 유닛으로 로컬 및 리모트 작업자가 1대의 콘솔에서 여러 대의 컴퓨터를 모니터링하고 엑세스하도록 합니다. 예를 들면, CS1708i 혹은 CS1716i은 최대 8대 혹은 16대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 최대 15대의 CS1708A 혹은 CS1716A 스위치를 데이지 체인으로 연결하면 최대 128대 혹은 256대의 컴퓨터를 1대의 키보드-모니터-마우스 콘솔을 통해 제어할 수 있습니다.

CS1708i / CS1716i는 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하기 때문에, 네트워크를 통해 복도, 거리, 혹은 전세계 어디에 있든지 어떤 컴퓨터에서든 엑세스가 가능합니다.



리모트 작업자는 브라우저를 사용하여 네트워크를 통해 어디에서든 로그인할 수 있습니다. 로그인이 성공하면, 작업자는 윈도우 클라이언트 혹은 자바 클라이언트 유틸리티를 사용하여 제어할 수 있습니다. 자바 기반 클라이언트를 사용하여 스위치가 Java2 사용 가능한 운영 체제에서 동작하도록 합니다. 클라이언트 소프트웨어는 CS1708i / CS1716i에 연결된 컴퓨터에서 마치 작업자가 직접 장비에서 작업하고 있는 것처럼 작업자가 키보드, 비디오, 마우스 신호를 교환하도록 합니다. 패널 어레이 기능으로 최대 8대 혹은 16대 컴퓨터의 비디오 출력을 동시에 볼 수 있습니다.

CS1708i / CS1716i는 TCP/IP 연결 이외에도 로컬 콘솔을 위한 KVM 포트를 제공하여 네트워크뿐만 아니라 데이터 센터에서 엑세스 및 제어를 할 수 있도록 합니다. 전면 패널의 포트 선택 스위치를 누르거나, 키보드에서 핫키 조합을 입력하거나, 강력한 메뉴 동작 방식의 다국어를 지원하는 온스크린 디스플레이(OSD) 시스템을 사용하여 쉽게 설비 내에 있는 모든 컴퓨터에 쉽게 로

컬 엑세스 할 수 있습니다. 편리한 오토 스캔 기능은 자동으로 1번에 1대씩 선택된 컴퓨터의 활동을 모니터링 할 수 있도록 합니다.

주의: 스위치는 단일 공유 버스를 사용합니다. 로컬 및 리모트 로그인을 동시에 지원하지만, 독립적인 동작을 지원하지는 않습니다. 리모트 사용자가 이미 세션을 연 상황에서 로컬 사용자가 로그인 하려고 하는 경우, 로컬 사용자는 리모트 사용자가 작업하는 화면을 동시에 볼 수 있습니다.

로컬 엑세스의 경우 CS1708i / CS1716i는 최대 2048 x 1536의 해상도를 지원합니다. 리모트 엑세스의 경우, 최대 1600 x 1200 @ 60Hz / 24비트 색상을 지원합니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 표시되어 있는 적절한 포트에 케이블을 연결하기만 하면 됩니다. 스위치가 키보드 입력을 직접 가로채기 때문에, 복잡한 소프트웨어 설치 과정이 필요하지 않으며, 호환성 문제가 없습니다.

전용 ASIC(특허 출원 중)은 체인 내에서 각 스테이션의 위치를 인식하는 자동 감지 기능을 제공하여 수동으로 DIP 스위치를 설정하여 위치를 정해줄 필요가 없습니다. 스테이션 위치를 쉽게 알아볼 수 있도록 전면 패널의 LED 7세그먼트에 각 스테이션의 위치를 표시합니다.

단일 콘솔이 CS1708i / CS1716i에 모든 연결된 컴퓨터를 관리하도록 함으로써, 따로 키보드, 모니터, 마우스를 각 컴퓨터에 구매하는 비용을 절감하며, 공간 절약 및 에너지가 절약됩니다. 또한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 이동하는 불편함과 낭비되는 노력을 줄일 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드가 가능하기 때문에 본사의 웹사이트에서 최신 펌웨어를 다운로드 하여 최신 기능으로 유지할 수 있습니다.

강화된 보안 기능으로, CS1708i / CS1716i는 여러 대의 컴퓨터가 분산된 설비에를 원격으로 엑세스 및 관리하도록 빠르고 가장 신뢰성 있는, 가장 경제적인 방식을 제공합니다.

기능

- 단일 콘솔로 최대 8대(CS1708i) 혹은 16대(CS1716i)의 컴퓨터를 제어
- 데이지 체인 연결로 최대 15대의 유닛을 추가로 연결 – 단일 콘솔로 최대 128대(CS1708i) 혹은 256대(CS1716i)의 컴퓨터를 제어
- 데이지 체인 연결 설비에서 스테이션 위치 자동 감지 – 수동 스위치 설정이 불필요함, 전면 패널 LED에 스테이션 위치 정보 표시
- 핫 플러깅 – 스위치의 전원을 끄지 않고 컴퓨터를 추가하거나 제거
- 스테이션 순서가 변경되면 포트 이름을 자동으로 인식
- 전면 패널 푸시버튼, 핫키 및 다국어 지원 온 스크린(OSD) 메뉴를 통한 편리한 컴퓨터 선택 방식
- 멀티플랫폼 지원 – Windows 2000/XP/Vista, Linux, Mac, Sun
- RC4 128bit 암호화를 통해 키보드/마우스/비디오 데이터를 안전하게 전송
- 128bit SSL 브라우저 엑세스
- 2단 레벨 암호 보안 – 각각 분리된 프로파일을 가진 최대 64명의 사용자
- 최대 32명이 동시에 로그인 가능
- 외부(리모트) 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- ALTUSEN CC(중앙 제어) 관리 지원
- 트리 구조의 로컬 및 리모트 OSD 형태의 다국어 웹 UI 지원
- 다국어 지원 온 스크린 키보드
- 전면 패널 USB 1.1 허브는 연결된 컴퓨터가 USB 주변 기기에 엑세스 하도록 허용
- 듀얼 인터페이스 – PS/2 혹은 USB 키보드 및 마우스 연결 지원 (자동 인터페이스 감지)
- USB / PS/2 키보드 및 마우스 에뮬레이션 – 콘솔 사용 권한 위치가 다른 곳에 있더라도 컴퓨터가 부팅됨
- 우수한 비디오 화질 – 로컬 콘솔에서는 최대 2048 x 1536; DDC2B, 리모트 세션에서는 최대 1600 x 1200 @ 60Hz / 24 bit 색상
- 비디오 DynaSync – 디스플레이 해상도를 최적화하기 위해 콘솔 모니터의 EDID(확장 디스플레이 인식 데이터)를 저장

- 원격 데스크탑 윈도우 화면 조절 가능
- 윈도우 클라이언트 및 자바 클라이언트 소프트웨어 지원; 자바 클라이언트는 모든 운영 체제에서 동작
- 패널 어레이 모드는 사용자가 1대의 화면에서 동시에 여러 대의 서버를 모니터링 하도록 함 – 선택된 각 서버의 비디오 출력이 분리된 패널에 나타남 – 사용자는 모니터링 하기 위해 쉽게 다수의 패널을 선택할 수 있음
- 메시지 보드는 로그인한 사용자가 서로 통신할 수 있도록 하며, 사용자가 KVM 기능을 독점할 수 이도록 합니다.
- 네트워크 환경에 맞게 비디오 화질 조절 가능
- 사용자가 선택한 컴퓨터를 모니터링 하기 위한 오토 스캔 기능
- 브로드캐스트 모드; 모든 선택된 컴퓨터에서 동시에 작업이 수행됨 (소프트웨어 설치, 시스템 전체 전원 끄기 등)
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 장비 설정 및 사용자 계정 설정 백업 및 복구
- 이벤트 로깅
- 브라우저 엑세스 허용/해제
- 19 " (1U) 시스템 Rack에 Rack 마운트 가능

요구사항

일반

- 최적의 성능을 위해, CS1708i / CS1716i에 엑세스 하는 컴퓨터는 최소 P III 1 GHz 프로세서, 화면 해상도는 1024 x 768로 설정할 것을 권장합니다.
- 최적의 성능을 위해, 인터넷 속도는 최소 128kbps가 되어야 합니다.
- 브라우저는 반드시 128bit 데이터 암호화를 지원해야 합니다.
- 윈도우 클라이언트를 실행하려면, DirectX 8.0 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- 자바 클라이언트를 실행하려면, Sun's Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- 로그 서버를 실행하려면, Microsoft Jet OLEDB 4.0 (혹은 그 이상) 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.

콘솔

KVM 콘솔에 필요한 하드웨어 장치는 다음과 같습니다.

- 설비 내에 있는 컴퓨터에서 사용중인 최대 해상도를 표시할 수 있는 모니터
- 키보드 및 마우스 (USB 혹은 PS/2)

컴퓨터

각 컴퓨터에 필요한 하드웨어 장치는 다음과 같습니다.

- HDB-15 포트가 있는 비디오 그래픽 카드
- A 타입 USB 포트 혹은 USB 호스트 컨트롤러(USB KVM 어댑터 케이블 연결용 - 아래 케이블 참조) 혹은
- 6핀 Mini-DIN 키보드 및 마우스 포트 (PS/2 KVM 어댑터 케이블 연결용, 아래 케이블 참조)
- Sun legacy 시스템에는 ATEN CV130A Sun 콘솔 컨버터 (PS/2 KVM 어댑터 케이블 연결 - 아래 케이블 참조)

케이블

표준이 아닌 케이블은 연결된 장치를 손상시키거나 전체 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다. 최적의 신호 세기 및 단순한 배선을 위해 아래에 있는 고품질 전용 케이블 세트를 사용하십시오.

기능		길이	파트 번호
KVM 스위치간 연결 (데이지 체인 연결)		0.6 m 1.8 m	2L-1700 2L-1701
KVM 스위치와 컴퓨터 연결	PS/2	1.2 m 1.8 m 3.0 m 6.0 m 1.8 m	2L-5201P 2L-5202P 2L-5203P 2L-5206P 2L-5702P
	USB	1.2 m 1.8 m 3.0 m 5.0 m	2L-5201U 2L-5202U 2L-5203U 2L-5205U

운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 테이블과 같습니다.

운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 5 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	3.51 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

브라우저

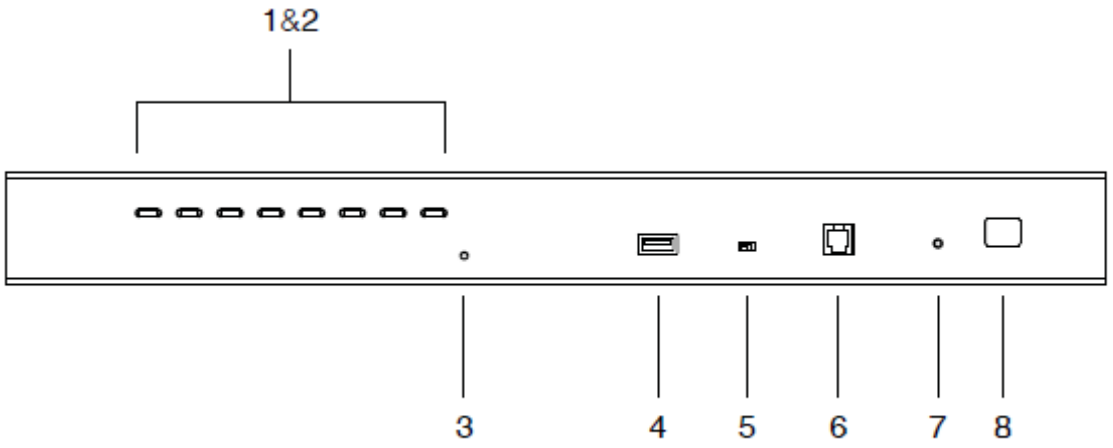
KVM Over the NET™ 스위치에 로그인한 사용자를 위해 지원되는 브라우저는 다음과 같습니다.

브라우저	버전
IE	6 이상
Firefox	1.5 이상
Mozilla	1.7 이상
Safari	4.0 이상
Opera	9.0 이상
Netscape	8.1 이상

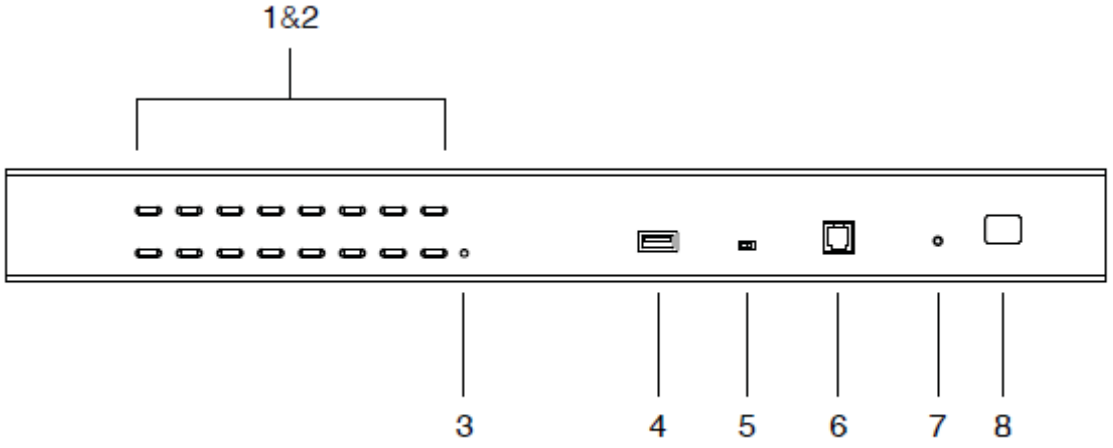
구성

전면 패널

CS1708i



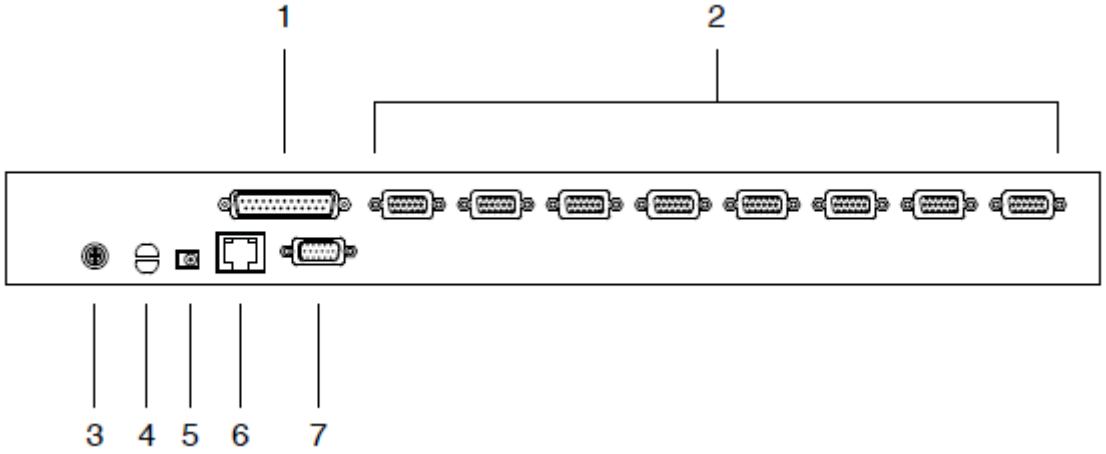
CS1716i



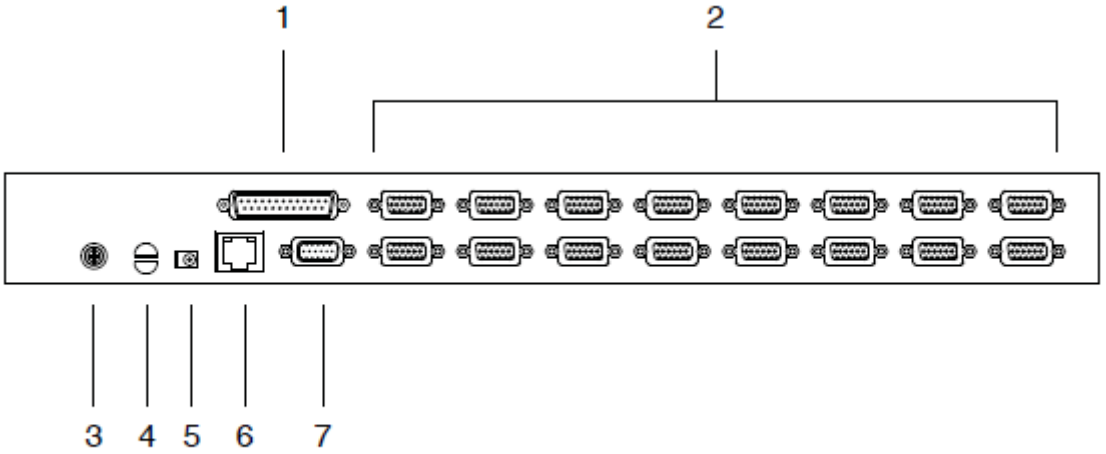
번호	구성	설명
1	포트 선택 스위치	버튼을 누르면 KVM 사용 권한이 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터로 주어집니다. ◆ 1번과 2번을 3초간 동시에 누르면 키보드와 마우스 리셋이 수행됩니다. ◆ CS1708i에서 7번과 8번을 동시에 누르거나, CS1716i에서 15번과 16번을 동시에 누르면 오토 스캔 모드가 실행됩니다. 38페이지 F7: SCAN을 참조하십시오.
2	포트 LED	포트 LED는 포트 선택 스위치에 내장되어 있습니다. 왼쪽에 있는 것은 온라인 LED이고, 오른쪽에 있는 것은 선택된 포트 LED입니다. ◆ 온라인 LED가 오렌지색으로 켜지면 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터가 실행중임을 가리킵니다. ◆ 선택된 LED가 녹색으로 켜지면 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킵니다.
3	리셋 스위치	이 버튼을 누르면 시스템 리셋을 수행합니다. 시스템이 리셋될 때, 스위치의 경고음이 울리고 리셋이 완료될 때까지 KVM 포트 LED가 연속적으로 깜박입니다. 리셋이 완료된 후 다시 로그인 할 수 있습니다. **주의**: 이 스위치는 약간 안으로 들어가 있어 얇고 뾰족한 물체로 눌러야 합니다.
4	USB 포트	USB 주변 장치(플래시 드라이브, CD-ROM 등)을 이 포트에 연결하십시오. 주변 장치는 연결된 컴퓨터 사이에서 공유됩니다.
5	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	일반 동작 중에 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 동작이 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구를 수행하는데 사용될 수 있습니다. 세부 사항은 132페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.
6	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터로부터 CS1708i / CS1716i에 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결하십시오.
7	전원 LED	켜지면 장치에 전원이 들어왔고 동작할 준비가 되었음을 가리킵니다.
8	스테이션 ID LED	CS1708i / CS1716i 스테이션 ID가 여기에 표시됩니다. 단일 스테이션 설비(19페이지 참조)거나 데이지 체인 연결의 첫 번째 스테이션(21페이지 참조)인 경우 **01**번의 스테이션 ID를 가집니다. 데이지 체인 연결에서 CS1708i / CS1716i는 각 스테이션의 위치를 자동으로 감지하고 체인 연결 위치와 일치하는 스테이션 ID를 표시합니다. (세부 사항은 25페이지 포트 ID 번호 부여 참조)

후면 패널

CS1708i



CS1716i



번호	구성	설명
1	데이지 체인 포트	데이지 체인으로 유닛을 연결하는 경우(21페이지 데이지 체인 연결 참조) 데이지 체인 케이블을 여기에 연결하십시오.
2	KVM 포트 선택	컴퓨터에 연결하는 KVM 케이블을 여기에 연결하십시오. **주의**: 이러한 15핀 커넥터 모양은 특별히 수정하여 이 스위치에서만 동작하도록 제작된 전용 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다. (세부 사항은 6페이지 케이블 참조) **절대** 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하여 이 포트와 컴퓨터를 연결하지 마십시오.
3	접지 터미널	CS1708i / CS1716i 접지선을 여기에 연결하십시오.
4	케이블 타이 슬롯	케이블 타이를 이용하여 케이블을 정리하려면, 이 슬롯을 통해 케이블을 유닛에 고정하십시오.
5	전원 잭	전원 잭 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	LAN 포트	CS1708i / CS1716i을 인터넷, LAN, 혹은 WAN을 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. LED가 데이터 전송 속도를 나타냅니다. 오렌지색: 10Mbps, 녹색: 100Mbps
7	콘솔 포트	콘솔 모니터, 키보드, 마우스와 스위치를 연결하는 전용 콘솔 케이블 세트를 여기에 연결하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

2 장

하드웨어 설치

개요

편의성과 융통성을 위해 멀티플랫폼을 지원하는 것뿐만 아니라 PS/2 와 USB 인터페이스를 병용하도록 CS1708i / CS1716i 디자인은 스위치와 연결된 컴퓨터간의 중계 역할을 담당하는 전용 KVM 케이블을 사용합니다. (20페이지 케이블 연결 그림 참조)

각 컴퓨터 연결에 따로 전용 KVM 케이블이 필요합니다. 전용 KVM 케이블 리스트는 6페이지 케이블에 있습니다. 사용자의 요구에 적합한 전용 KVM 케이블을 찾으려면 판매자에게 문의하십시오.

시작하기 전에

1. 133페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드의 Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

스택킹 및 Rack 마운팅

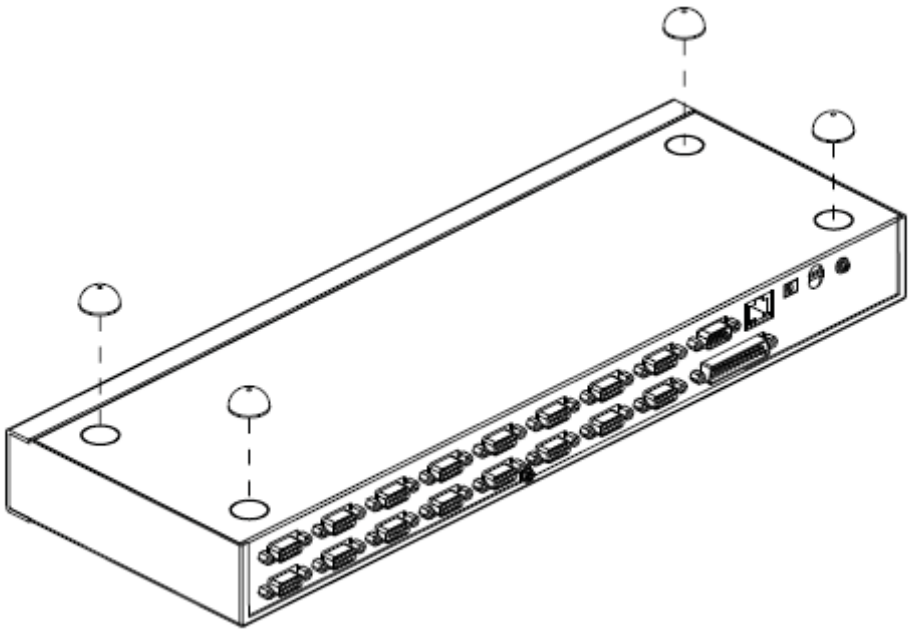
CS1708i / CS1716i는 데스크탑 위에 쌓거나 rack의 앞쪽 혹은 뒤쪽에 마운트 할 수 있습니다. 다음 섹션은 각 방식의 과정을 설명합니다.

주의: 1. 적절한 통풍을 위해 각 면에 최소한 5.1cm 정도 공간을 확보하고, 전원 코드 및 케이블 연결을 위한 여유 공간을 위해 후면에는 12.7cm 정도 공간을 확보하십시오.
2. 표준 rack 마운팅 키트는 나사 혹은 케이지 너트를 포함하고 있지 않습니다. 추가로 나사 혹은 케이지 너트가 필요한 경우, 사용자의 rack 판매자에게 문의하십시오.

스택킹

CS1708i / CS1716i는 장치 및 연결된 케이블의 무게를 지탱할 수 있는 적절한 높이의 표면에 놓을 수 있습니다. 표면이 깨끗하고 공기 흐름에 방해가 되거나 스위치의 일반 동작에 영향을 미칠 만한 다른 물체가 없는지 확인하십시오.

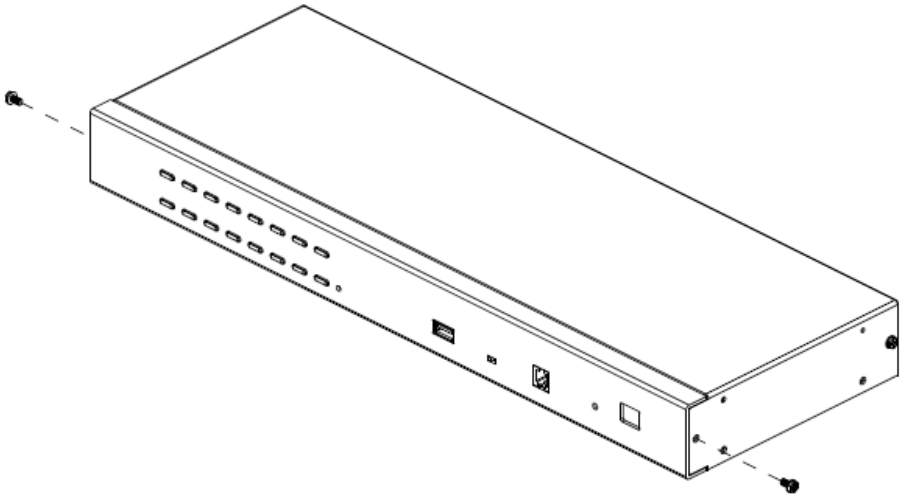
CS1708i / CS1716i를 놓거나 쌓아올리려면 데이지 체인 연결을 하는 경우 스위치를 놓거나 유닛을 쌓으려면, 아래 그림과 같이 이 패키지에 포함되어 있는 지지대를 제거하고, 스위치의 아래 패널에 쌓아 올립니다.



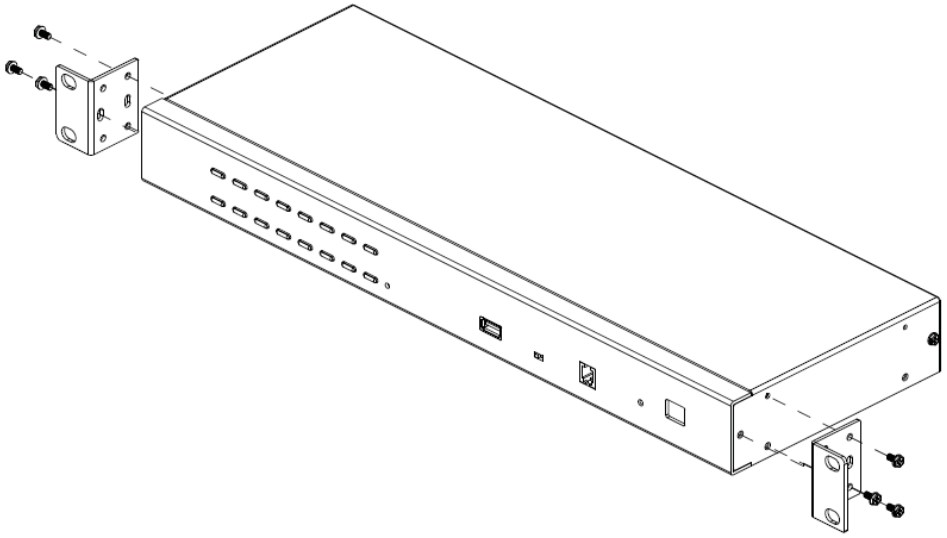
Rack 마운팅 – 전면

Rack의 전면에 유닛을 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 앞쪽 근처에 있는 왼쪽과 오른쪽 옆면의 나사(총 2개)를 제거하십시오.



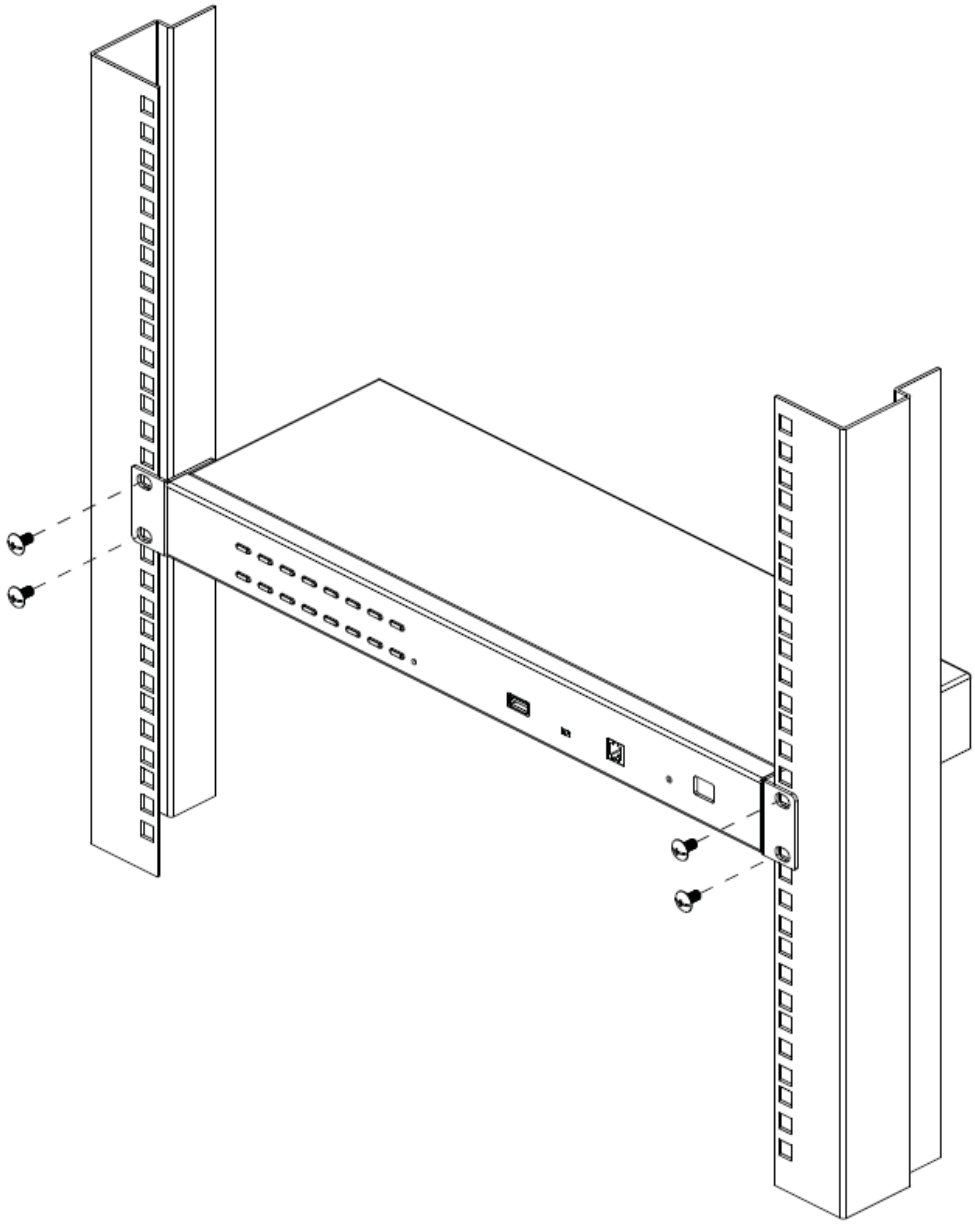
2. Rack 마운트 키트에서 제공하는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 유닛의 전면 근처 옆면에 Rack 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



(다음 페이지에 계속)

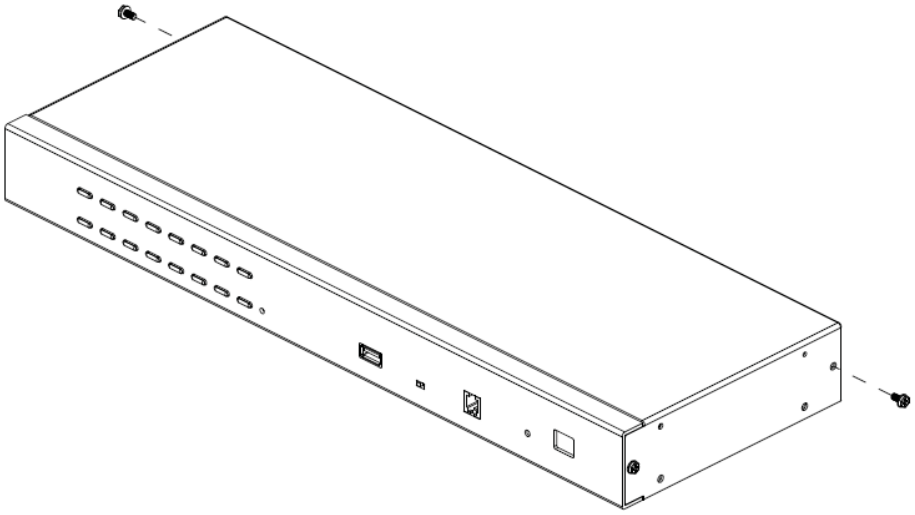
(이전 페이지에서 이어짐)

3. Rack에 KVM 스위치를 놓고 Rack에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 맞추십시오. 마운팅 브라켓이 rack 전면에 오도록 하십시오.

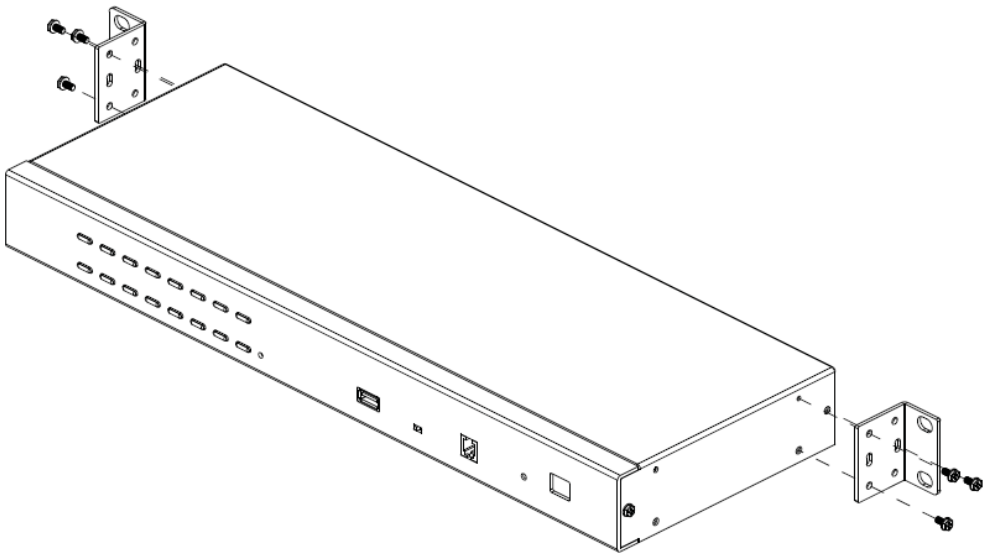


Rack 마운팅- 후면

1. 유닛의 후면 근처에 왼쪽과 오른쪽 옆면에서 각각 1개씩 나사를 제거하십시오.



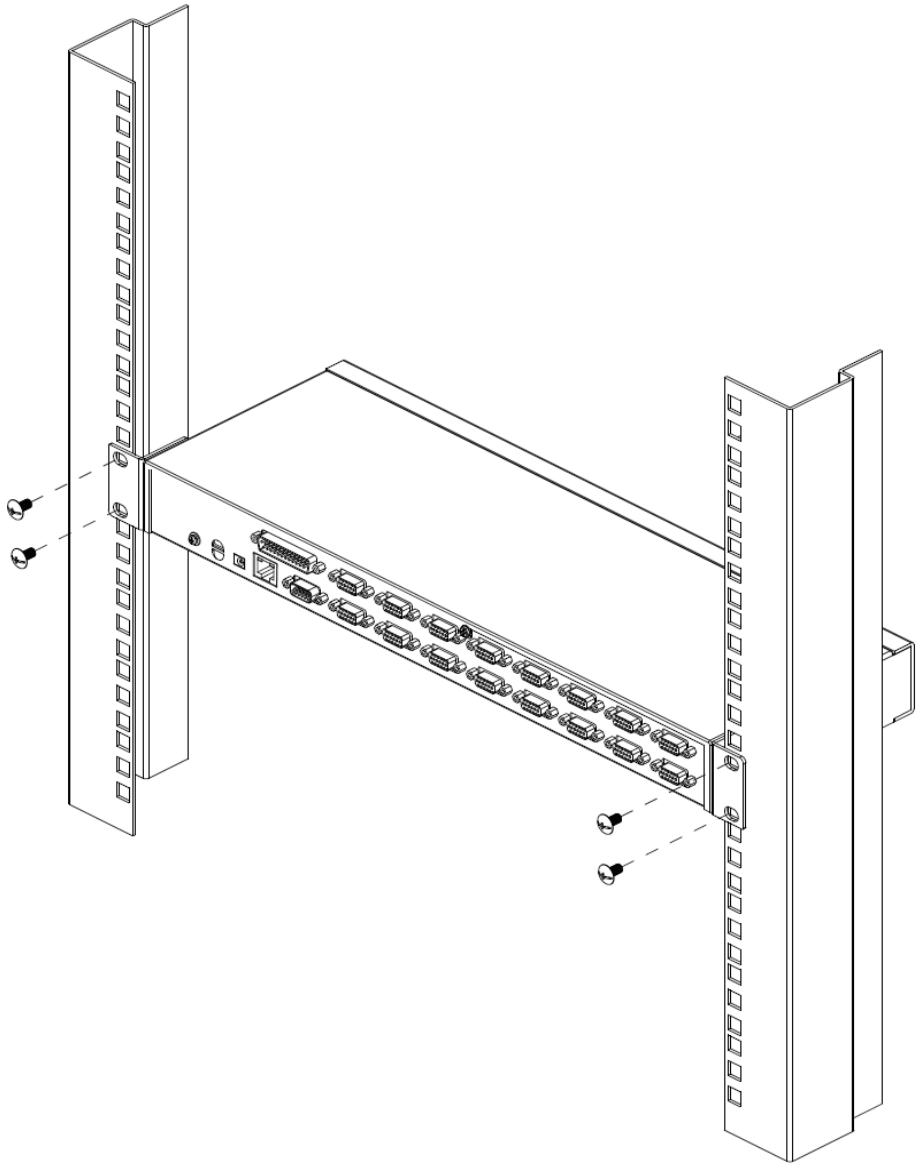
2. Rack 마운트 키트에서 제공하는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 유닛의 후면 근처에 양옆에 Rack 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

3. Rack에 KVM 스위치를 놓고 Rack에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 맞추십시오. 마운팅 브라켓이 rack 전면에 오도록 하십시오.



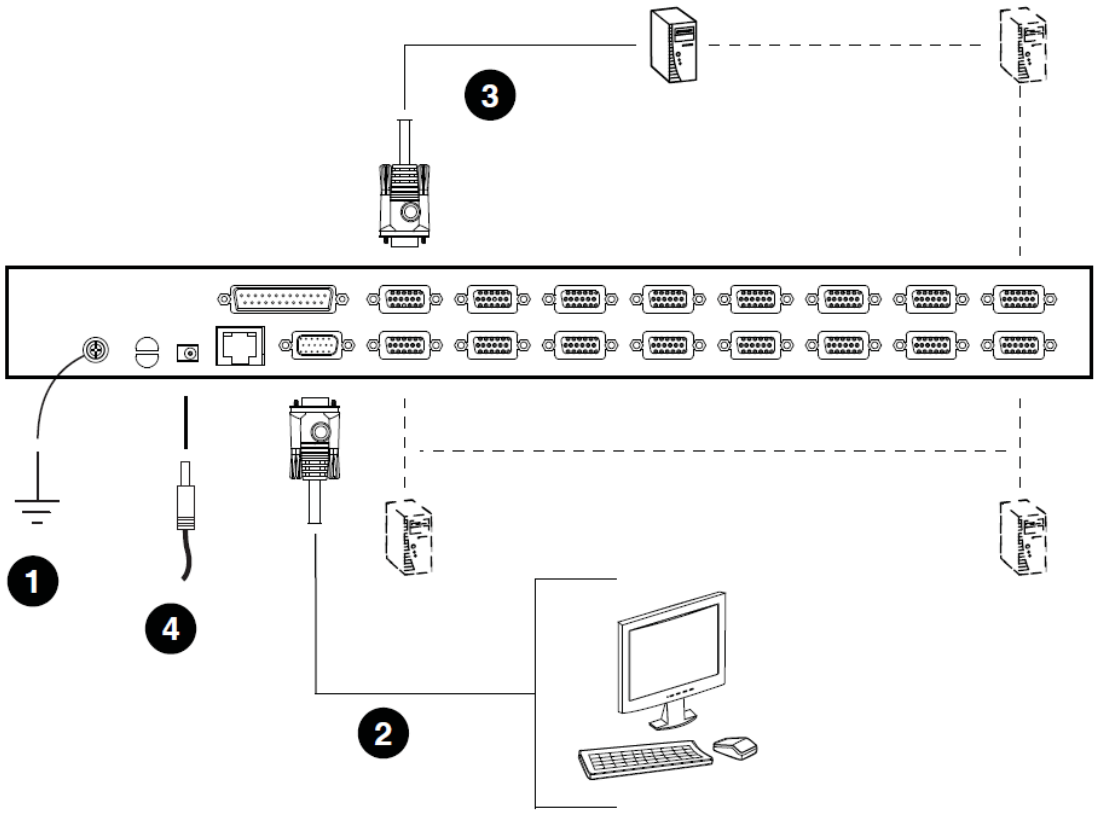
단일 스테이션 설비

단일 스테이션 설비를 설치하려면 아래 그림을 참조하고(그림 번호와 진행 순서가 일치) 다음을 수행하십시오.

1. 스위치에서 제공되는 접지선의 한쪽 끝을 CS1708i / CS1716i의 접지 터미널에 연결하고, 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 접지하십시오.
2. 스위치에서 제공되는 콘솔 케이블을 사용하여, USB 혹은 PS/2 키보드, 마우스, 모니터를 CS1708i / CS1716i 콘솔 포트에 연결하십시오. (다음 페이지에 있는 콘솔 케이블 실치 그림 참조)
3. KVM 케이블 세트(6페이지에서 설명한 케이블 섹션)를 사용하여 적절한 KVM 포트에 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오 및 마우스 포트를 연결하십시오. (다음 페이지에 KVM 케이블 설치 그림 참조)
4. 전원 어댑터 케이블을 CS1708i / CS1716i 전원 잭에 연결하고, 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하십시오.

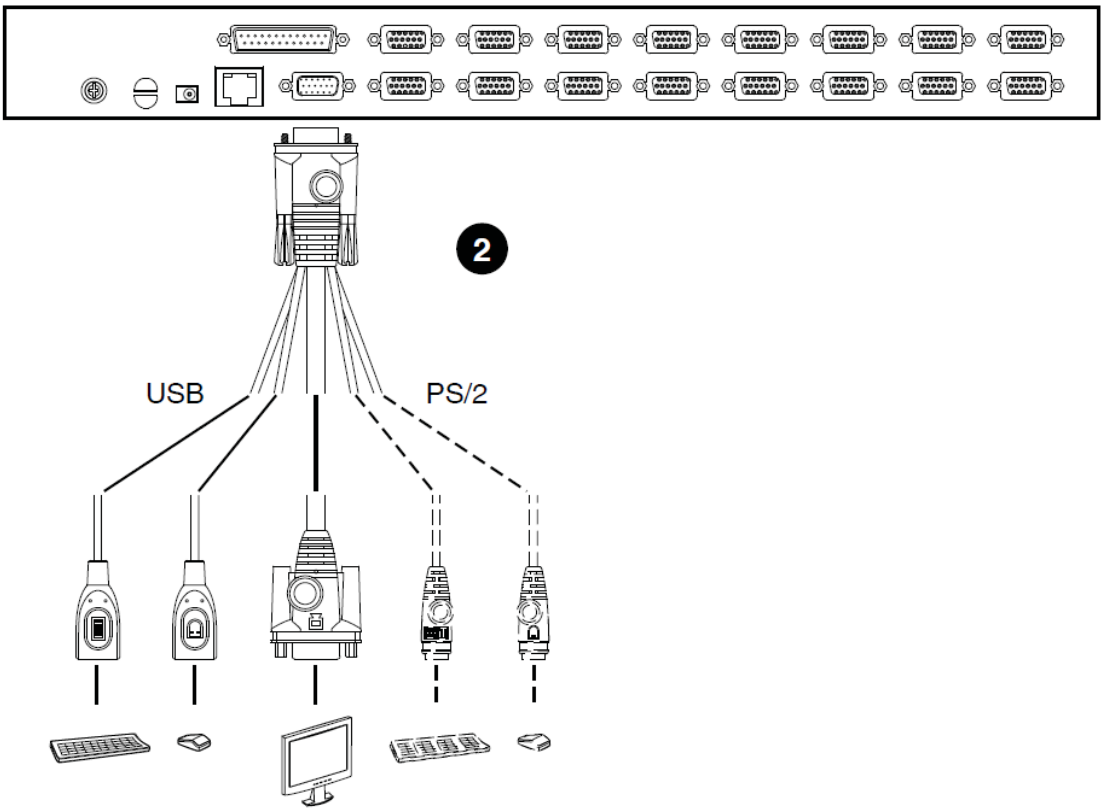
모든 장치가 연결된 후에, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

단일 스테이션 설비 그림



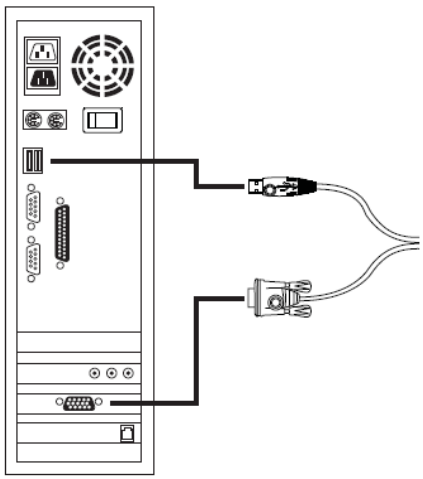
케이블 연결 그림

콘솔 케이블 설치 그림

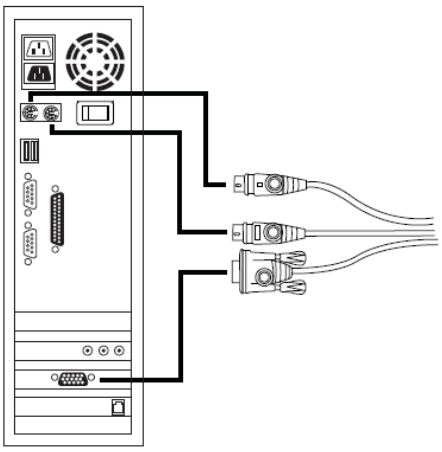


KVM 케이블 설치 그림

USB KVM 케이블 연결



PS/2 KVM 케이블 연결



데이지 체인 연결

더 많은 컴퓨터를 제어하기 위해 CS1708i / CS1716i 아래로 최대 15대의 스위치를 추가로 데이지 체인 연결할 수 있습니다. 최대 128대(CS1708i) 혹은 256대(CS1716i) 컴퓨터를 단일 콘솔에서 제어할 수 있습니다.

주의: 1. 컴퓨터를 제어할 CS1708i / CS1716i 유닛의 수와 컴퓨터 수와의 관계는 151페이지에서 테이블을 제공합니다.
2. 지원되는 KVM 스위치 리스트는 152페이지에 있습니다.

데이지 체인 설비를 설치하려면, 다음 페이지에 있는 설치 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

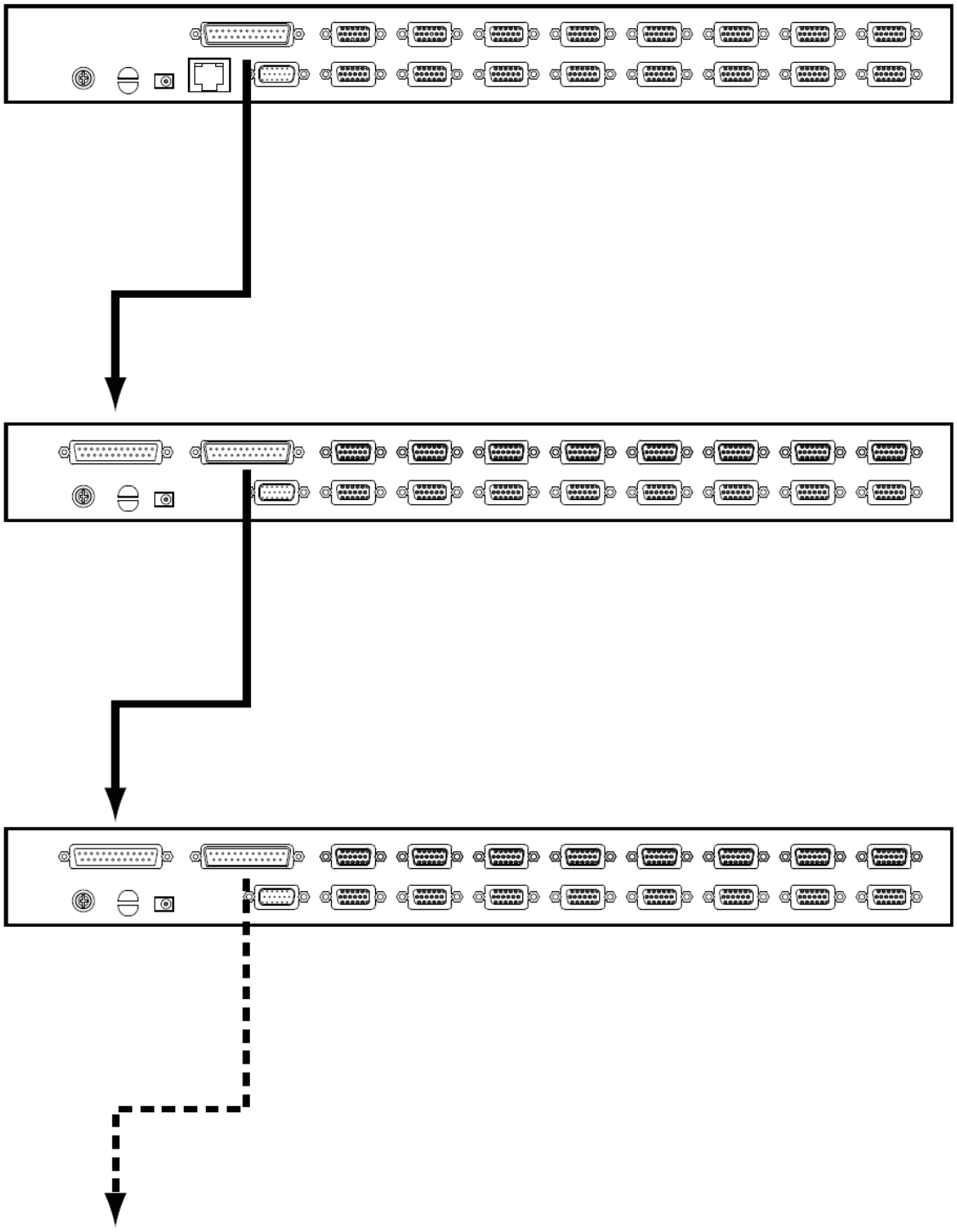
1. 체인 연결에 추가하려는 모든 스위치가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.
2. 데이지 체인 케이블 세트(6페이지 케이블 섹션 참조)를 사용하여 CS1708i / CS1716i의 체인 출력 포트를 첫 번째 체인 유닛의 체인 입력 포트에 연결하십시오.
3. 체인에 또 다른 스위치들을 추가하려면, 데이지 체인 케이블을 사용하여 상위 스위치의 체인 출력 포트와 하위 스위치의 체인 입력 포트를 연결하십시오.
4. 단일 스테이션 설치에서 주어진 정보에 따라, 체인 연결된 스위치에 적절한 KVM 케이블 세트(6페이지 케이블 섹션 참조)를 사용하여 컴퓨터를 연결하십시오.

전원 켜기

모든 장치들이 연결된 후, 다음 과정에 따라 설비의 전원을 켜십시오.

1. CS1708i / CS1716i의 전원 어댑터를 연결하십시오.
   유닛의 스테이션 ID가 스테이션 ID LED에 나타날 때까지 기다리십시오.
   CS1708i / CS1716i은 첫 번째 스테이션이면 ID가 **01**입니다.
2. 순서대로(두 번재 스테이션 다음 세 번째 스테이션) 설비에 있는 각 스테이션의 전원 어댑터를 연결하십시오.
3. 각 순서대로, 다음 스테이션을 연결하기 전에 현재 스테이션 ID가 나타날 때까지 기다리십시오.
4. 모든 스테이션의의 전원이 켜지면 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

데이지 체인 설치 그림



3 장
기본 동작

포트 선택

CS1708i / CS1716i는 설비 내에 잇는 어떤 컴퓨터든 바로 엑세스 할 수 있도록 수동, OSD, 핫키 3가지 방식이 제공됩니다.

수동

수동 포트 선택의 경우, 단순히 엑세스 하려는 장치와 일치하는 포트 선택 스위치를 누르면 됩니다.

OSD/GUI

CS1708i / CS1716i는 포트 선택 과정에 2가지 메뉴 동작 인터페이스를 제공합니다. 텍스트 기반의 OSD(On Screen Display)는 사용자가 로컬 콘솔에서 로그인 할 때 사용하며, GUI(Graphic User Interface)는 사용자가 인터넷을 통해 원격으로 로그인 할 때 사용합니다. 로컬 콘솔 OSD 동작은 다음 장에서 설명합니다. GUI 동작은 7장(윈도우 로그인) 및 8장(자바 로그인)에서 설명합니다.

키보드 핫키

핫키는 사용자가 포트 선택 스위치를 눌러 수동으로 선택하는 대신 로컬 콘솔 키보드를 통해 편리하게 KVM 사용 권한을 특정 컴퓨터에 제공하도록 합니다. 세부 사항은 40페이지 핫키 동작을 참조하십시오.

핫 플러깅

CS1708i / CS1716i는 핫 플러깅을 지원합니다. – 유닛의 전원을 끄지 않고 스위치의 포트와 케이블을 바로 제거하거다 다시 연결하여 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그렇지만 핫 플러깅이 정상적으로 동작하도록 하기 위해서 다음 과정을 반드시 따라야 합니다.

스테이션 핫 플러깅

사용자는 상위 스위치에서 장치를 바로 제거하고 체인 내에 다른 스위치에 다시 연결하여 스테이션의 위치를 변경할 수 있습니다. OSD 메뉴에 변경사항을 적용하려면, 스테이션 ID는 반드시 OSD에서 리셋되어야 합니다. 세부 사항은 35페이지 스테이션 ID 리셋을 참조하십시오.

KVM 포트 핫 플러깅

KVM 포트를 스위칭한 후, OSD 메뉴에 변경사항을 적용하려면, 사용자가 수동으로 새로운 포트 정보를 OSD 정보에 재인식시켜야 합니다. 세부 사항은 32페이지 F3: SET 및 34페이지 F4 ADM 기능에 있는 포트 설정 선택을 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는 경우, 이 기능은 적절하게 동작하지 않을 수 있습니다.

콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터 및 마우스도 핫 플러깅이 지원됩니다. 마우스를 핫 플러깅 하는 경우

- 같은 마우스를 사용하는 경우 마우스를 제거했다가 다시 연결해도 됩니다. (예: 마우스 리셋)
- 다른 마우스를 사용하는 경우, 설비 내의 모든 스테이션과 모든 컴퓨터가 10초간 전원이 꺼져 있어야 하며, 그 후 21페이지의 5단계 순서에 따라 전원을 켜야 합니다.

주의: 핫 플러깅 후 키보드와 마우스 입력에 대한 응답이 없는 경우, 전면 패널 포트 LED 1번, 2번을 동시에 눌러 키보드 및 마우스 리셋을 수행하십시오.

포트 ID 번호 부여

CS1708i / CS1716i 설비에 있는 각 컴퓨터는 유일한 포트 ID로 할당됩니다. 포트 ID는 스테이션 번호, 포트 번호 2개의 부분으로 구성되어 있습니다.

- 스테이션 번호는 데이지 체인 연결 순서에서 컴퓨터가 연결된 스위치의 위치를 나타냅니다.
- 포트 번호는 CS1708i / CS1716i 스테이션에 컴퓨터가 연결된 포트의 위치를 나타냅니다.
- 스테이션 번호는 포트 번호 앞에 있습니다.
- 스테이션 및 포트 번호는 1부터 9까지 있으며 그 앞에 0이 붙습니다. 그래서 01-09가 됩니다.

예를 들면, 12번째 데이지 체인 연결에 있는 스테이션의 6번 포트에 연결된 컴퓨터는 스테이션 번호 12번, 포트 번호 06번을 가지게 되어 포트 ID는 12-06이 됩니다.

전원 끄기 및 재시작

CS1708i / CS1716i의 전원을 끌 필요가 있는 경우, 재시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. CS1708i / CS1716i에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.

주의: 키보드 전원 켜기 기능을 가진 컴퓨터의 전원 코드를 제거하십시오. 그렇지 않으면 CS1708i / CS1716i는 컴퓨터로부터 계속 전원을 공급받게 됩니다.

2. 전원 소스로부터 CS1708i / CS1716i를 분리하십시오.
3. 10초 후에, CS1708i / CS1716i의 전원을 다시 연결하십시오.
4. CS1708i / CS1716i가 시작된 후, 스테이션 ID를 확인하고 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1대 이상의 스테이션의 전원을 끄는 경우, 가장 첫 번째 스테이션부터 시작해서 가장 나중의 스테이션까지 전원을 끄십시오.

USB 주변 장치

전면 패널 USB 포트는 USB 주변 장치(플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브, 프린터 등)를 CS1708i / CS1716i에 연결하는데 사용됩니다. CS1708i / CS1716i에 연결되는 어떤 컴퓨터에서든 1번에 1대씩 USB 주변 장치에 엑세스 할 수 있습니다.

주의: 주변 장치는 같은 레벨에 있는 CS1708i / CS1716i에 연결된 컴퓨터에서만 직접 이용할 수 있습니다. 데이지 체인 연결된 스위치에 연결된 컴퓨터에서는 이용할 수 없습니다.

USB 주변 장치는 포트를 스위치하면 자동적으로 타겟 컴퓨터에서 인식됩니다. 예를 들면, 1번 포트에서 2번 포트로 스위치하면 주변 장치는 자동적으로 1번 포트의 컴퓨터에서 연결을 끊고 2번 포트의 컴퓨터에 연결합니다.

4 장
로컬 콘솔 동작

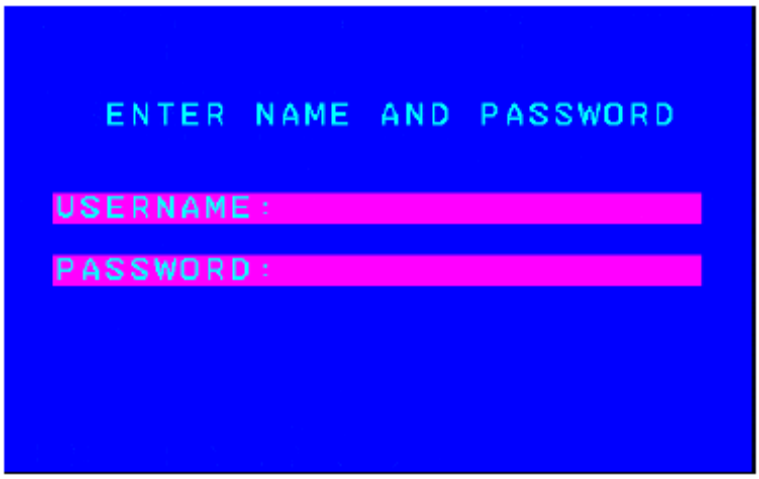
개요

CS1708i / CS1716i 설비를 처음 설치하려는 경우, 로컬 콘솔부터 시작할 것을 권장합니다. 로컬 콘솔 동작은 메뉴 동작 방식인 온 스크린 디스플레이(OSD)를 제공하여 컴퓨터를 제어 및 스위칭 작업을 처리합니다.

모든 과정은 OSD 메인 화면에서 시작합니다. 메인 화면이 나타나면 **[Scroll Lock]** 을 2번 눌러주십시오.

주의: [Scroll Lock] 은 OSD의 기본 핫키입니다. 사용자가 이 키를 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다. (32페이지 OSD 핫키 참조)

로그인 화면이 나타납니다.



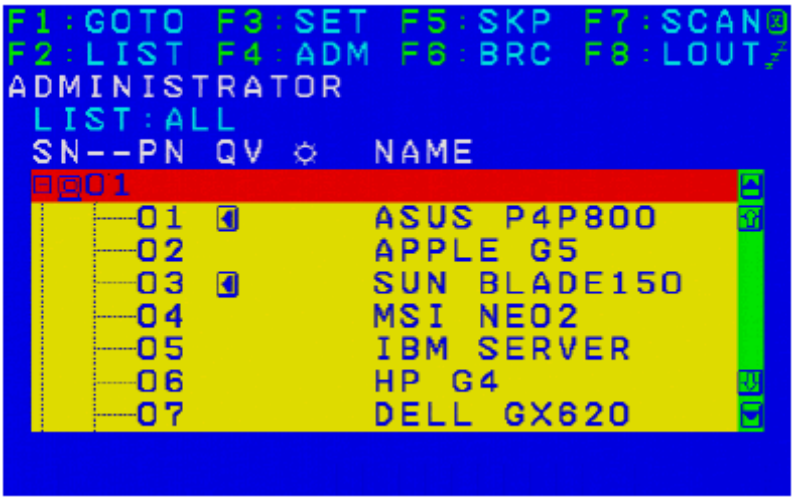
유효한 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.

주의: 1. 기본 사용자 이름은 *administrator*이고 기본 암호는 *password* 입니다. 처음 로그인 하는 경우, 반드시 위 기본 값을 사용해야 합니다. 보안을 위해 기본 암호를 다른 암호로 변경할 것을 권장합니다.

2. 사용자 이름 및 암호는 로컬 콘솔에서 관리할 수 없습니다. 사용자 관리자는 원격 관리를 통해 처리됩니다. 세부 사항은 65페이지 사용자 관리를 참조하십시오.

OSD 메인 화면

OSD를 실행하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



- 위 그림은 관리자의 메인 화면을 가리킵니다. 사용자 메인 화면에는 F4 와 F6 기능이 나타나지 않는데, 관리자만 사용 가능하며 사용자에 의해서는 엑세스 될 수 없습니다.
- OSD는 항상 *LIST View*에서 시작하는데, 이전에 정지했던 위치에서 시작합니다.
- 현재 로그인 중인 사용자를 위해 관리자가 엑세스 가능하도록 설정된 포트만 보입니다. (세부사항은 97페이지 포트 엑세스 참조)
- OSD는 트리 뷰 구조를 사용합니다. 스위치의 포트 리스트가 닫혀있으면, (+) 기호가 스테이션 번호 앞에 표시됩니다. 스위치의 스테이션 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 오른쪽 화살표 키를 누르면 포트 목록을 볼 수 있습니다. 사용자가 스위치의 포트 리스트를 닫고 싶은 경우, 스위치의 스테이션 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 왼쪽 화살표 키를 누르면 됩니다.

OSD 탐색기

- 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 시키려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 위 구석에 있는 X를 클릭하거나, [Esc]를 누르십시오.
- 로그 아웃하려면, 메인 화면의 위쪽에 있는 F8을 클릭하거나, [F8]을 누르십시오.
- 한번에 1라인씩 리스트 위 아래로 이동하려면, 위 아래 삼각 기호(▲▼)을 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 리스트가 있는 경우, 스크린은 스크롤 됩니다.
- 한번에 한 화면씩 리스트를 위아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 기호(↑↓)를 클릭하거나, [Pg Up] 과 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 리스트가 있는 경우, 스크린은 스크롤 됩니다.
- KVM 사용 권한을 포트로 가져오려면, 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 후 [Enter]를 누르십시오,
- 어떤 동작을 수행한 후에 사용자는 자동적으로 한 단계 위 메뉴로 이동하게 됩니다.

OSD 메인 화면 목록

SN--PN	이 칼럼은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호(스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 엑세스 하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트에 이동시키고 Enter를 누르면 됩니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우(35페이지 빠른 포트 보기 설정 참조), 화살표가 이 칼럼에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 칼럼에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트가 이름이 주어진 경우(34페이지 포트 이름 수정 참조), 그 이름이 이 칼럼에 나타납니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하거나 제어하는데 사용됩니다. 예를 들면 사용자는 빠르게 포트를 스위칭할 수 있고, 선택한 포트를 스캔하고, 사용자가 보기 원하는 포트 리스트를 제한하고, 빠른 보기로 포트를 설정하고, 포트 이름을 생성 및 수정, 혹은 OSD 설정을 조절합니다.

OSD 기능을 사용하려면

1. 메인 화면의 위에 있는 기능 키 필드를 클릭하거나, 키보드에 있는 기능 키를 클릭하십시오.
2. 서브 메뉴가 나타나면 그것을 더블 클릭해서 선택하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter]를 누르십시오.
3. [Esc]를 누르면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

GOTO는 사용자가 포트 이름이나 포트 ID를 입력하여 원하는 포트로 바로 스위칭하도록 합니다.

- 이름을 사용하려면, "1" 키를 누르거나 포트 이름을 누르고 [Enter]를 누르십시오.
- 포트 ID를 사용하려면, "2" 키를 누르고 포트 ID을 누르고 [Enter]를 누르십시오.

주의: 1. 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 리스트 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한(97페이지 포트 엑세스 참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 보여줍니다. (세부 사항은 31페이지 F2: LIST 참조)

2. 포트 엑세스 권한은 리모트 OSD를 통해 할당됩니다. 세부 사항은 96페이지 사용자 관리를 참조하십시오.

아무것도 선택하지 않고 OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누르십시오.

F2: LIST

이 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. OSD 기능 중 많은 부분이 단지 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 동작합니다. 서브 메뉴 선택에 관련된 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

선택	의미
ALL	현재 로그인된 사용자를 위해 관리자가 엑세스 가능하도록 설정된 설비 내에 있는 모든 포트를 표시합니다.
QUICK VIEW	빠른 보기 포트로 설정된 포트만 이 리스트에 표시합니다(35 페이지 빠른 보기 포트 설정 참조)
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 표시합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트로 설정된 포트와(35페이지 빠른 보기 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 표시합니다.

하이라이트 바를 이동하여 원하는 아이템을 선택하고, [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

F3: SET

이 기능은 관리자와 각 사용자가 각각 개인정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 각각의 프로파일은 OSD로 저장되고 로그 인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면

1. 더블 클릭 하거나, 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오.
2. 설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다. 설정은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화시키는 핫키를 선택합니다. **[Scroll Lock][Scroll Lock]**이나 **[Ctrl][Ctrl]**. Ctrl 키 조합은 컴퓨터에서 사용중인 프로그램과 충돌을 일으킬 수 있기 때문에 기본 설정은 [Scroll Lock] 조합입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 위 구석이만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에5(Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는) 를 누르시고 클릭하거나 **[Enter]**키를 누르시면 위치가 고정되고 서브메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. **3초** (기본 설정) **Always Off** (항상 꺼짐)
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방법을 선택합니다. 포트 번호와 포트 이름 표시(**PORT NUMBER + PORT NAME**) (기본 설정) 포트 번호만 표시(**PORT NUMBER**) 포트 이름만 표시(**PORT NAME**)
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 초점이 머무는 시간을 설정합니다. (38 페이지 F7: SCAN 을 참조) 1-255초 사이의 값을 입력하고 **[Enter]**를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 검색 기능을 사용하지 않습니다.

설정	기능
SCAN-SKIP MODE	스킵 모드(36 페이지 F5: SKIP 을 참조) 와 오토 스캔 모드(38페이지 F7: SCAN 참조)에서 어떤 컴퓨터에 엑세스 할 것인가를 선택합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. **ALL** - 엑세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (97페이지 포트 엑세스 참조) **POWERED ON** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트 **QUICK VIEW** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 (35페이지 빠른 보기 포트 설정 참조) **QUICK VIEW + POWERED ON** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트와 전원이 켜진 포트 기본 설정은 **ALL** 입니다. **주의**: 관리자가 퀵 뷰 포트 설정 권한을 가지고 있기 때문에, 빠른 보기 선택은 오로지 관리자의 화면에서만 나타납니다. (세부 사항은 35페이지 빠른 보기 포트 설정을 참조)
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 화면이 검은색으로 나타납니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0(사용하지 않음)입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	컴퓨터에서 동작하는 프로그램들과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다. 기본 설정은 **ON** 입니다.
HOTKEY	핫키 모드를 실행하기 위해 키보드 바로 가기를 설정합니다. (31페이지 참조) 선택 사항은 다음과 같습니다. **NUM LOCK + [-]** 혹은 **[Ctrl]+[F12]** 기본 설정은 NUM LOCK + [-] 입니다.
OSD LANGUAGE	OSD에서 사용되는 언어를 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. 영어(기본 설정), 독일어, 일본어, 중국어(간체자), 중국어(번체자)

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 관리자는 이 기능을 사용하여 전체 OSD 동작을 조절하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭을 하거나 위 아래 화살표 키를 눌러 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누르십시오.

설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

설정	기능
SET IP ADDRESS	이 목록은 사용자가 CS1708i /CS1716i의 IP 주소를 자동으로 할당(DHCP)할지, 아니면 고정 IP를 사용할지 선택하도록 합니다. [Space]를 누르면 선택 사이를 토클합니다. 사용자가 DHCP를 사용하지 않도록 설정한 경우, 각 필드에 IP, MASK 및 Gateway 값을 입력하십시오. (143페이지 부록에 설명된 CS1708i /CS1716i의 IP 주소를 결정하는 방식) [Esc]를 누르면 사용자 선택이 적용됩니다.
SET LOGOUT TIMEOUT	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동적으로 로그 아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그 인이 필요합니다. 이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 엑세스하고 있지 않지만 로그 아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 엑세스하도록 허용합니다. 시간 지연 값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0 를 설정하면 이 기능은 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다.
EDIT PORT NAMES	특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 용이하도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능은 관리자가 포트 이름을 만들고 수정하고 지우도록 합니다. 포트 이름을 수정하기 위해서는 1. 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter]를 누릅니다. 2. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 쓰이는 최대 숫자의 개수는 허용되는 12자리 글자만 사용하도록 합니다. ◆ 모든 알파벳 글자: A – Z * ◆ 모든 숫자: 0 – 9 ◆ - 과 Space 키 입력된 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다. 3. 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변환됩니다. 변환을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.

설정	기능
RESTORE DEFAULT VALUES	이 기능은 모든 변환을 취소하고 공장 초기 설정으로 돌아갑니다. (153페이지 공장 초기 설정 복구를 참조)
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 포트 이름 리스트를 지웁니다.
ACTIVATE BEEPER	Y(예) 혹은 N(아니오)를 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 – 오토 스캔 기능이 활성화될 때 (38페이지 F7: SCAN 참조), 혹은 잘못된 입력이 OSD에 들어오면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y(활성화)입니다.
SET QUICK VIEW PORTS	이 기능은 관리자가 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하도록 합니다. 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. ◆ 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시키고 [Spacebar]를 누릅니다. ◆ 포트가 빠른 포트 보기에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 리스트의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표는 사라집니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 리스트 보기에서 선택되면, (31페이지 F2: LIST 참조) 오로지 선택된 포트만 리스트에 나타납니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 오토 스캔 모드에서 선택되면, (33페이지 스캔-스킵 모드 참조) 오로지 선택된 포트만 오토 스캔됩니다. 기본 설정은 퀵 뷰로 선택된 포트가 없습니다.
RESET STATION ID	사용자가 데이지 체인 내에 스테이션 중 하나의 위치를 변경하려는 경우, OSD 설정은 더 이상 새로운 환경과 일치하지 않습니다. 이 기능은 OSD가 전체 설비 내의 스테이션 위치를 다시 스캔해서 OSD를 업데이트하여 OSD 스테이션 정보를 새로운 환경과 일치하도록 합니다. **주의**: 스테이션 번호만 업데이트 됩니다. 포트 이름을 제외하고, 모든 관리자 설정(엑세스 가능 포트 설정, 빠른 보기 포트 설정 등)은 변경사항에 영향을 받는 모든 컴퓨터를 위해 수동으로 다시 설정해 주어야 합니다.
SET OPERATING SYSTEM	각 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 플랫폼을 설정합니다. 각 포트에서 [Space]를 눌러 선택 사항(Win, Mac1, SUN, Mac2)를 순환하여 선택합니다. 모든 포트가 설정될 때까지 반복하고, [Esc]를 누르십시오. 기본 설정은 Win 입니다. **주의**: 사용자가 Sun이나 Mac 컴퓨터를 설치하는 경우, 처음 실행하기 전에 이 기능을 사용하여 연결하려는 포트에 반드시 정확한 운영 체제를 설정해 주어야 합니다. 그렇지 않으면 부팅이 되지 않습니다.

설정	기능
FIRMWARE UPGRADE	CS1708i / CS1716i의 펌웨어를 업그레이드하기 위해서는(127페이지 참조) 우선 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 사용 가능하도록 해야 합니다. 이 메뉴를 불러 올 때, 현재 펌웨어 버전 레벨이 화면에 표시되며, Y를 선택하여 펌웨어 업그레이드 모드를 사용 가능하도록 하거나, N을 선택하여 사용하도록 하지 않고 이 메뉴를 빠져 나옵니다.
KEYBOARD LANGUAGE	각 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드 언어 자판을 설정합니다. 키보드 언어를 선택하려면, 더블 클릭을 하거나, 네비게이션 키를 사용하여 하이라이트 바를 선택하고자 하는 언어에 놓고 [Enter]를 누릅니다. 선택사항은 다음과 같습니다. 자동(기본 설정), 영어(미국), 영어(영국). 독일어(독일), 독일어(스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어. 스페인어, 스웨덴어, 중국어(번체자)

F5: SKP

이 기능은 사용자가 쉽게 앞 뒤로 건너뛰어 현재 활성화된 KVM 포트에서 이전 혹은 다음 이용 가능한 포트로 콘솔 사용 권한을 제공하도록 합니다.

스킵 모드 스위칭에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 스캔-스킵 모드 에서 설정합니다. (33페이지 스캔-스킵 모드 참조)

사용자가 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.

[←] 를 누르면 현재 포트에서 리스트의 이전 포트로 스킵 합니다.

[→] 를 누르면 현재 포트에서 리스트의 다음 포트로 스킵 합니다.

[↑] 를 누르면 현재 포트에서 리스트의 이전 스테이션의 마지막 포트로 스킵 합니다.

[↓] 를 누르면 현재 포트에서 리스트의 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

주의: 스킵 할 때, 스캔-스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 혹은 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다. (24페이지 참조)

- 스캔-스킵 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한이 스위칭 될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 심볼이 나타납니다.
- 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 제어권을 다시 획득하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
- 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

F6은 관리자 전용 기능입니다. 브로드캐스트(BRC) 모드가 실행 중일 때, 콘솔에서 보낸 명령어가 설비 내에 모든 이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.
이 기능은 특별히 시스템 전원 끄기나 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등과 같은 여러 대의 컴퓨터에서 수행될 필요가 있는 동작에 유용합니다.
BRC는 F2: LIST 기능과 함께 동작합니다. LIST 기능(31페이지 참조)은 OSD 메인 화면에 나타난 포트의 사용권한을 제어하는데 사용됩니다. 사용자가 명령을 전송할 때, OSD 메인 화면에 현재 표시된 포트로 전송됩니다.

- BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 사용권한을 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 심볼이 나타납니다.
- BRC 모드가 사용 중 일 때, 마우스는 동작하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 획득하려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오,
- BRC 모드를 빠져 나오려면, OSD를 실행하고(OSD 핫키를 사용), F6 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

F7: SCAN

이 기능은(오토 스캔 모드라고도 함) 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터들간에 KVM 사용 권한이 자동적으로 전환되어 수동으로 전환을 해야 할 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 감시할 수 있습니다.

- 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3: SET 기능에 있는 스캔-스킵 모드 설정으로 선택됩니다. (33페이지 스캔-스킵 모드 참조)
- 각 포트에 사용 권한이 머무르는 총 시간은 F3: SET 기능(32페이지 스캔 간격 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 빠져 나오십시오.
- 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져있는 경우 모니터 화면이 검게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드는 동작하지 않습니다. 이런 경우 잠시 기다리면 스캔 간격 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- 각 컴퓨터에 엑세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 S 는 오토 스캔 모드에서 엑세스하고 있음을 가리킵니다.
- 오토 스캔 모드 중일 때, 콘솔은 정상적으로 동작하지 않을 것입니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
- 오토 스캔 모드 중이면, P 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 검색을 재개하려면 다시 P 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 43 페이지 오토 스캔 모드 실행을 참조하십시오.
- 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Spacebar] 혹은 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이것은 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 엑세스 권한을 다시 획득하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]를 사용한 경우 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르기만 하면 됩니다.

주의: 1. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고는 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

2. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 올 것입니다

핫키 동작

개요

OSD 이외에도 CS1708i / CS1716i는 핫키 조합을 키보드를 통해 직접 입력받아 포트 제어 및 설저 옵션을 제공합니다.

주의: 이 기능을 사용하려면 핫키 명령어 모드 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 세부 사항은 33페이지 핫키 명령어 모드를 참조하십시오.

핫키 포트 제어는 사용자가 키보드를 통해 KVM 사용 권한을 특정 컴퓨터에게 바로 제공하도록 합니다. CS1708i / CS1716i은 다음과 같은 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

- 활성화된 포트 선택
- 오토 스캔 모드 스위칭
- 스킵 모드 스위칭

핫키 모드에서는 다음 설정들을 제어할 수 있습니다.

- 컴퓨터 키보드/마우스 리셋
- 신호음 설정
- 핫키 실행키 토글
- OSD 핫키 토글
- 포트 운영체제 설정
- OSD 기본 설정 복구

핫키 모드 실행

모든 핫키 동작은 핫키 모드를 실행하면서 시작합니다. 핫키 모드는 3가지 단계가 필요합니다.

1. **Num Lock** 키를 누르고 계십시오.
2. **minus**키를 눌렀다가 떼십시오.
3. **Num Lock** 키를 떼십시오.

[Num Lock] + [-]

주의: 1. 이 순서는 기본 핫키 실행 방법입니다. 다른 핫키 실행 키(33페이지 핫키 참조)를 선택하려면, [Ctrl]과 [F12]키를 대신 사용할 수 있습니다.
2. [-] (혹은 F12) 키는 반드시 1.5초안에 떼야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 실행은 자동적으로 취소됩니다.

핫키 모드가 실행 중일 때

- Caps Lock, 그리고 Scroll Lock LED가 연속적으로 깜박이면 핫키 모드가 실행되었음을 알립니다. 깜박임이 멈추고 일반 상태로 돌아가면 핫키 모드를 빠져 나온 것입니다.
- 모니터 화면에 명령어 라인이 나타납니다. 검은 배경색에 하얀색 글자로 Hotkey: 라는 단어가 나타납니다. 입력한 핫키 정보는 명령어 라인에 표시됩니다.
- 일반적인 키보드와 마우스 기능은 잠시 중지됩니다. 오직 핫키와 마우스 클릭만 입력 가능합니다. (다음 섹션에서 설명합니다.)
- **[Esc]**를 누르면 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

핫키 포트 제어

활성화된 포트 선택

각 KVM 포트는 포트 ID(25페이지 포트 ID 번호 부여 참조)가 할당됩니다. 사용자는 컴퓨터가 연결된 KVM 포트의 포트 ID를 입력하는 핫키 조합을사용하여 설비 내에 있는 모든 컴퓨터에 직접 엑세스 할 수 있습니다.

단계는 다음과 같습니다.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. 포트 ID를 입력하십시오.

   포트 ID 번호는 입력할 때 명령어 라인에 표시됩니다. 잘못 입력하였을 경우 [Backspace]를 이용해서 잘못된 번호를 지우십시오.

주의: 1. 번호만 입력하십시오. 대시 (-) 키를 누르지 마십시오.
2. 현재 스테이션에서 포트를 스위칭 하려는 경우, 포트 번호만 입력하면 됩니다. 스테이션 번호를 입력할 필요가 없습니다.

---

3. [Enter]를 누르십시오.

   [Enter]를 누른 후에, KVM 사용 권한은 원하는 컴퓨터로 이동하고 사용자는 자동으로 핫키 모드를 빠져 나오게 됩니다.

주의: 핫키 모드에서, 잘못된 스위치나 포트 번호가 입력되는 경우 KVM 사용 권한은 포트로 스위칭 되지 않습니다. 정확한 스위치와 포트 번호 조합이 입력되거나 핫키 모드를 빠져나올 때까지 핫키 명령어 라인이 계속 화면에 출력됩니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔 모드 설정은 스캔-스킵 모드에서 일정 시간마다 현재 로그인한 사용자에게 엑세스 가능한 활성화된 모든 KVM 포트 중에서 컴퓨터의 활동을 자동적으로 감시합니다. (세부 사항은 33페이지 스캔-스킵 모드를 참조)

오토 스캔 모드를 시작하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. [A]를 누르십시오.

   A 키를 누르면 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나와 오토 스캔 모드로 들어갑니다.

   - 오토 스캔 모드가 실행 중이면, P 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 오토 스캔이 중지된 시간 동안 명령어 라인이 표시됩니다. Auto Scan : Paused.

     때때로 오토 스캔 모드를 빠져 나오는 것 보다 특정 컴퓨터의 사용 권한을 유지하기 위해 검색을 일시 정지하는 것이 더 편리할 수 있습니다. 검색을 재개할 때 정지했던 곳부터 시작할 수 있지만 오토 스캔 모드를 빠져 나왔을 때는 전체 장치의 첫 번째 컴퓨터부터 다시 검색을 재개해야 합니다.

     일시 정지 후에 오토 스캔을 재개하려면 아무 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 정지했던 곳부터 검색을 재개합니다.

   - 오토 스캔 모드가 실행 중인 동안에는 일반적인 키보드 및 마우스 기능이 일시 정지 됩니다. 오직 오토 스캔 모드 호환 키 입력 및 마우스 클릭만이 입력됩니다. 일반적인 콘솔 제어를 다시 얻으려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.

3. 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Esc] 혹은 [Spacebar]를 누르십시오. 오토 스캔은 오토 스캔 모드를 빠져나올 때 멈춥니다.

스킵 모드

이 기능은 사용자가 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하기 위해 컴퓨터 사이를 스위칭 하도록 합니다. 사용자는 일정 간격 후에 자동적으로 스위칭 되는 오토 스캔과는 달리 이 기능을 사용하면 원하는 만큼 특정 포트에 계속 상주할 수 있습니다. 스킵 모드를 실행하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. [Arrow] 키를 입력하십시오.
   - ◆ [Arrow] 키는 화살표 중 하나를 의미합니다. [Arrow] 키를 누르면 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나와 다음과 같은 포트로 스위칭 할 수 있는 스킵 모드로 들어갑니다.

     ← 현재 포트에서 리스트의 이전 포트로 스킵 합니다.
     (엑세스 가능 포트에 관련된 정보는 33페이지 스캔-스킵 모드를 참조)

     → 현재 포트에서 리스트의 다음 포트로 스킵 합니다.

     ↑ 현재 포트에서 리스트의 이전 스테이션의 마지막 포트로 스킵 합니다.

     ↓ 현재 포트에서 리스트의 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

   - ◆ 일단 스킵 모드에 들어오면, 화살표를 눌러서 계속 스킵을 수행할 수 있습니다.

     핫키 실행 키를 다시 사용하지 않아도 됩니다.

   - ◆ 스킵 모드가 실행 중인 동안, 일반적인 키보드 및 마우스 기능이 일시 정지 됩니다. 오직 스킵 모드 호환 키 입력 및 마우스 클릭만이 입력됩니다. 일반적인 콘솔 제어를 다시 얻으려면 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
3. 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Esc] 혹은 [Spacebar]를 누르십시오.

핫키 설정 동작

키보드 / 마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에서 키보드나 마우스의 기능이 정지된 경우, 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 타켓 컴퓨터 상에서 키보드와 마우스의 커넥터를 해제하고 다시 연결하는 것과 동일합니다. 컴퓨터 키보드/마우스 리셋을 수행하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. **[F5]** 키를 누르십시오.
   [F5] 키를 누르고 나면 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나와 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드와 마우스의 제어권을 다시 갖게 됩니다. [F5]를 누른 후 컴퓨터의 키보드와 마우스의 제어권을 다시 가져오는데 실패한 경우, 콘솔 키보드와 마우스 리셋을 수행하십시오. 세부 사항은 9페이지 포트 선택 스위치를 참조하십시오.

핫키 신호음 제어

신호음 (35페이지 신호음 활성화 참조)을 핫키로 on/off 토글 할 수 있습니다. 신호음이 신호음을 토글하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. **[B]** 키를 누르십시오.
   B 키를 누르면 신호음이 on/off 로 토글 됩니다. 명령어 라인에 1초 동안 *Beeper On* 혹은 *Beeper Off* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 실행 키 토글

핫키 실행 키(33페이지 핫키 참조)는 기본 설정(**[Num Lock]** + **[-]**) 혹은 추가 설정(**[Ctrl]** + **[F12]**)으로 토글할 수 있습니다. 실행 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. **[H]** 키를 누르십시오.
   [H] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

OSD 핫키 토글

OSD 핫키 (32페이지 OSD 핫키 참조)는 [Scroll Lock], [Scroll Lock] 키를 두 번 누르는 것에서 [Ctrl], [Ctrl] 키를 두 번 눌러 토글할 수 있습니다. OSD 핫키를 토글 하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. **[T]** 키를 누르십시오.

   [T] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

포트 운영체제 설정

포트의 운영체제는 포트에 연결된 컴퓨터의 그것과 일치하도록 변경할 수 있습니다. 포트의 운영체제를 변경하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. 아래 테이블에 있는 기능 키 중 하나를 가리키는 **[Function]** 키를 누르십시오.

키	동작
F1	포트의 OS 를 Windows 로 설정합니다. (PC 호환)
F2	포트의 OS 를 Mac 으로 설정합니다.
F3	포트의 OS 를 Sun 으로 설정합니다.

기능 키를 누르고 나면 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 CS1708i / CS1716i 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다. (35페이지 기본 설정 복구를 참조)기본 설정을 복구하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(41페이지 참조)
2. **[R]** 키를 누르십시오.
3. **[Enter]** 키를 누르십시오.

   [Enter] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *RESET TO DEFAULT SETTING* 이라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 요약 테이블

[Num Lock] + [-] 혹은 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 혹은 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔이 일시 정지합니다. 오토 스캔이 일시 정지 할 때, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 다시 재개합니다.
	[B]	신호음을 on/off 로 토글합니다.
	[Esc] 혹은 [Spacebar]	핫키 모드를 빠져 나옵니다.
	[F1]	포트의 OS 를 Windows 로 설정합니다.
	[F2]	포트의 OS 를 Mac 으로 설정합니다.
	[F3]	포트의 OS 를 Sun 으로 설정합니다.
	[F5]	타겟 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	빠른 핫키 실행 키 설정을 [Num Lock] + [-]와 [Ctrl] + [F12] 사이를 토글합니다.
	[PN][Enter]	스위치가 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 엑세스 하도록 합니다.
	[R] [Enter]	관리자만 사용할 수 있는 핫키로 스위치의 기본 설정을 복구합니다. 세부 사항은 26페이지 기본 설정 복구를 참조하십시오.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 토글하도록 합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.

This Page Intentionally Left Blank

5 장
브라우저 로그인

개요

그래픽 브라우저 기반의 인터페이스는 사용자 설정 및 포트 스위칭 동작 뿐만 아니라 리모트 CS1708i / CS1716i 관리를 관장합니다. 스위치는 윈도우 기반 뷰어 혹은 자바 기반 뷰어을 통해서 엑세스 할 수 있습니다. 엑세스 권한을 얻기 전에, CS1708i / CS1716i에 연결하기 위해 사용자는 반드시 인터넷 브라우저를 통해 로그인해야 합니다.

주의: 윈도우 기반 뷰어는 윈도우 기반이 아닌 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

로그인

인터넷 브라우저를 통해서 로그인 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URL 바에 엑세스 하려는 CS1708i / CS1716i의 IP 주소를 입력하십시오.

주의: 1. 보안을 위해서, 로그인 문자는 관리자에 의해 설정되어 있어야 합니다. 만약 그렇다면 사용자는 로그인을 할 때 반드시 IP 주소 뒤에 / 를 입력하고 로그인 장치 이름을 입력해야 합니다. 예를 들면

192.168.0.100/ CS1716i

만약 IP 주소와 로그인 장치 이름을 모른다면, 관리자에게 문의하십시오.

2. 만약 사용자가 관리자이고, 처음 로그인을 하고 있다면, 143페이지 부록에 CS1708i / CS1716i의 IP 주소를 결정하는 다양한 방법이 설명되어 있습니다.

---

2. 보안 경고 대화 상자가 나타나는 경우, 인증서를 수락하십시오. 인증서는 신뢰될 수 있습니다. (세부 사항은 147페이지 신뢰된 인증서 참조)
   CS1708i / CS1716i 로그인 페이지가 나타납니다.

3. 유효한 사용자 이름과 암호(CS1708i / CS1716i 관리자에 의해 설정된)를 입력하시고, Login을 클릭하십시오.

주의: 1. 만약 사용자가 관리자이고 처음 로그인을 하는 경우, 기본 사용자 이름과 암호를 사용합니다. *administrator, password.* 보안을 위해서 기본 사용자 이름과 암호를 지우고 직접 사용자 이름과 암호를 설정하는 것을 권장합니다. (65페이지 사용자 관리 참조)

2. 만약 유효하지 않은 로그인을 했다면, 승인 과정에서 이 메시지를 보여줄 것입니다. *Invaild Username and Password. Please try again.* 만약 이 메시지를 보았다면 사용자 이름과 암호를 다시 한번 확인하시고 로그인 하십시오.

3. 유효하지 않은 로그인 시도 횟수가 스위치의 관리자가 설정한 횟수를 초과한 경우, *The page cannot be displayed* 라는 메시지가 나타나고 타임아웃 주기가 실행됩니다. 사용자는 다시 로그인을 시도할 수 있게 되기 전에 반드시 타임아웃 주기가 만료될 때까지 기다려야 합니다. (67페이지 로그인 실패 참조)

성공적으로 로그인 한 후, CS1708i / CS1716i의 메인 화면이 나타납니다.

주의: 메인 웹 페이지의 형태는 사용자 타입 및 권한(65페이지 사용자 관리 참조)에 따라 다양하게 나타날 수 있습니다. 모든 사용자에게 화면에 모든 요소가 보여지는 것은 아닙니다.
예를 들면, 위 스크린샷은 관리자(혹은 관리자 권한을 가진 사용자)가 볼 수 있는 페이지 타입을 설명한 것입니다. 일반적인 사용자는 페이지 위에 있는 관리자 아이콘, 혹은 페이지 왼쪽에 있는 로그 아이콘을 볼 수 없으며, 중앙의 큰 부분은 공백으로 표시됩니다.

메인 웹 페이지 요소

메인 페이지는 왼쪽 부분에 수직으로 정렬된 유틸리티 아이콘으로 구성되어 있습니다. 관리자 아이콘은 위를 가로질러 정렬되어 있습니다.

주의: 만약 사용자가 특정 작업을 수행하는 허가를 받지 못했다면, 그 작업에 관한 아이콘은 나타나지 않습니다. 허가에 관련된 사항은 33페이지 사용자 관리를 참조하십시오.

사용자 엑세스 아이콘

왼쪽 부분에 정렬된 아이콘은 다음과 같은 기능을 수행합니다.

아이콘	기능
	윈도우 클라이언트 열기: 스위치에 연결된 컴퓨터에 연결하기 위해 윈도우 클라이언트 뷰어를 엽니다. **주의**: 윈도우 클라이언트 뷰어는 마이크로소프트 인터넷 익스플로어 브라우저를 사용하여 로그인한 경우에만 사용 가능합니다.
	자바 애플릿 열기: 스위치에 연결된 컴퓨터에 연결하기 위해 자바 애플릿 뷰어를 엽니다. 이 뷰어는 CS1708i / CS1716i가 Java Runtime Environment (JRE)가 설치된 모든 플랫폼에 엑세스 가능하도록 합니다. 이 아이콘을 클릭하면 메인 화면에 무엇이 있든지 창이 닫힙니다. 그리고 *Remote Control View* 화면으로 돌아옵니다.
	로그: CS1708i / CS1716i에서 일어나는 모든 이벤트가 로그 파일에 기록됩니다. 만약 적절한 사용허가를 받았다면, (65페이지 사용자 관리를 참조) 이 아이콘을 클릭하면 로그 파일의 내용을 표시합니다. 로그 파일은 9장에서 설명합니다.
	언어: 이 아이콘을 클릭하면 사용 가능한 언어가 표시됩니다. 리스트를 드롭다운하여 선택하십시오. 선택한 후 Apply를 클릭하십시오. **주의**: Auto를 선택하면 브라우저에서 설정된 언어로 표시됩니다. 지원되는 표시 언어 중 하나로 설정된 경우가 아닐 때는 기본적으로 영어로 표시됩니다.
	로그아웃: 이 아이콘을 클릭하면 로그아웃하고 CS1708i / CS1716i 세션을 끝냅니다.

관리자 기능 아이콘

페이지 맨 위에 수평으로 정렬된 아이콘은 CS1708i / CS1716i을 설정하는 데 사용하는 관리자 유틸리티에 연결되어 있습니다. 관리자 기능은 6장에서 설명합니다.

6 장
관리

소개

웹 페이지 위에 있는 아이콘으로 표시되는 관리 유틸리티는 CS1708i / CS1716i의 동작 환경을 설정하는데 사용됩니다.

이 장에서는 순서대로 각 유틸리티에 대해 설명합니다.

주의: 1. 각 대화 상자에서 설정을 변경하고 난 후, **Apply**를 클릭하면 변경사항이 저장됩니다.

2. 몇몇 설정은 CS1708i / CS1716i가 리셋된 후에야 적용됩니다. 이러한 변경 사항들은 *Reset on Exit* 상자(67페이지 설정 참조)에 자동으로 체크가 되어 있습니다. 이러한 변경사항들이 적용되도록 하려면, 로그아웃 한 후 다시 로그인 하면 됩니다.

3. 사용자가 설정 권한이 없는 경우(65페이지 사용자 관리 참조) 관리자 설정 아이콘은 사용할 수 없습니다.

일반 정보

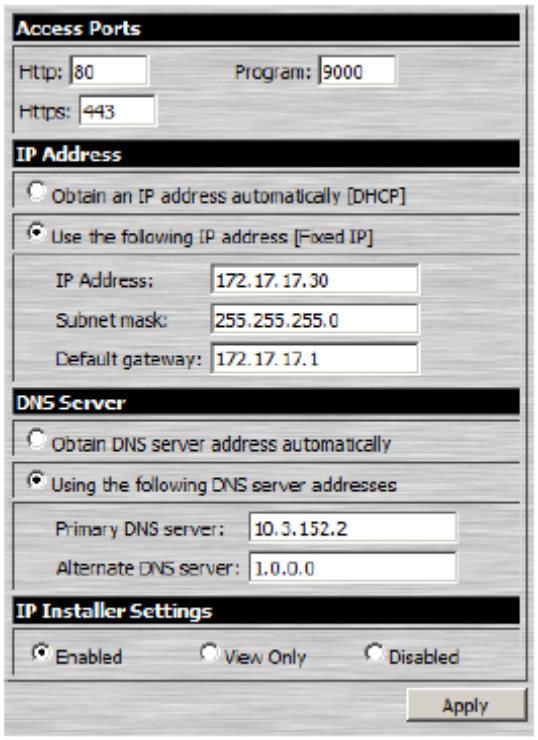
General Information 페이지는 관리 페이지의 첫 번째이고, CS1708i / CS1716i의 상태에 관한 정보를 제공합니다.

각 필드의 설명은 아래 테이블과 같습니다.

아이템	설명
Device Name	이 필드는 1대 이상의 CS1708i / CS1716i를 가지고 있는 설비를 관리하기 더 편리하도록 하기 위해 각 장치에 유일한 이름을 제공할 수 있도록 합니다. CS1708i / CS1716i의 이름을 할당하려면, 이름을 여기에 입력하고 (최대 16글자) Apply를 클릭하십시오.
MAC Address	CS1708i / CS1716i의 MAC 주소를 여기에 표시합니다.
Firmware Version	CS1708i / CS1716i의 현재 펌웨어 버전 번호를 표시합니다. CS1708i / CS1716i의 새로운 펌웨어 버전을 본사 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. (70페이지 펌웨어 업그레이드 참조) 사용자는 이 번호를 참조하여 Altusen 웹사이트에 이용 가능한 새로운 펌웨어 버전이 있는지 확인할 수 있습니다.

네트워크

네트워크 대화 상자는 CS1708i / CS1716i 네트워크 환경을 입력하기 위해 사용됩니다.



엑세스 포인트

방화벽이 사용되는 경우, 관리자는 방화벽이 허가하는(방화벽에서 설정) 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 기본 설정 외에 다른 포트가 설정되면, 사용자는 로그인 시 IP 주소의 일부에 반드시 포트 번호를 입력해야 합니다. 그렇지 않으면 유효하지 않은 포트 번호(혹은 포트 번호가 아님)가 입력된 것으로 인식하여, CS1708i / CS1716i를 찾을 수 없습니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

필드에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
HTTP	브라우저 로그인에 사용되는 포트 번호입니다. 1-65535까지 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 80입니다.
HTTPS	안전한 브라우저 로그인에 사용되는 포트 번호입니다. 1-65535까지 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 443입니다.
Program	윈도우 클라이언트 혹은 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 CS1708i / CS1716i에 연결할 때 입력해 주어야할 포트 번호입니다. 1-65535까지 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 9000입니다.

주의: 1. 방화벽이 없는 경우(예: 인터넷), 효과가 없기 때문에 어떠한 번호를 설정해도 무방합니다.
2. 서비스 포트는 같은 값을 가질 수 없습니다. 사용자는 각 포트마다 다른 값을 설정해야 합니다.

IP 주소

CS1708i / CS1716i는 자동적으로 할당된 IP 주소(DHCP)를 가지고 있거나, 주어진 고정 IP 주소를 설정할 수 있습니다.

- 자동 IP 주소 할당을 위해 *Obtain IP address automatically* 라디오 버튼을 선택하십시오.
- 고정 IP 주소를 설정하려면 *Set IP address manually* 를 선택하고, 사용자의 네트워크에 적절한 값으로 라디오 버튼을 설정하고 IP 주소, 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이를 설정하십시오.

주의: CS1708i / CS1716i가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크에 있는 경우, IP 주소를 알아내고 싶다면 143페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

DNS 서버

CS1708i / CS1716i는 할당된 DNS 서버 주소를 자동으로 가지거나, 혹은 입력된 고정 주소를 가질 수 있습니다.

- 자동 DNS 서버 주소 할당을 위해 *Obtain DNS Server address automatically* 라디오 버튼을 선택하십시오.
- 수동으로 DNS 서버 주소를 입력하려면, *Use the following DNS Server* 라디오 버튼을 선택하고 주요 DNS와 대체 DNS 서버를 위한 주소들을 입력하십시오.

주의: 주요 DNS 서버 주소는 반드시 입력해야만 합니다. 대체 DNS 서버 주소는 옵션입니다.

IP 인스톨러

IP 인스톨러는 IP 주소를 CS1708i / CS1716i에 할당하는 외부 윈도우 기반 유틸리티입니다.
IP 인스톨러 유틸리티를 위해 Enable, View only, Disable 라디오 버튼 중 하나를 클릭하십시오.
세부 사항은 143페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

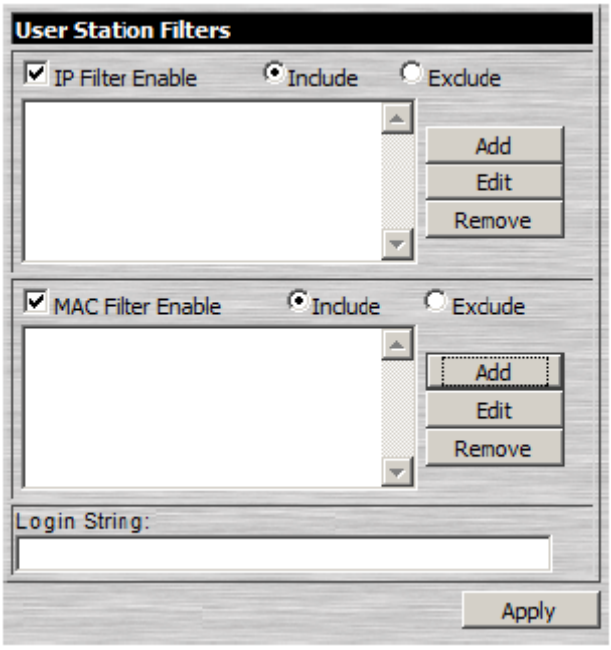
주의: 1. *View Only*를 선택하면, 사용자는 IP 인스톨러 장치 리스트에서 CS1708i / CS1716i를 볼 수 없게 됩니다. 그렇지만 IP 주소를 변경할 수 있습니다.
2. 보안을 위해 사용 후에는 View only 혹은 Disable로 설정할 것을 권장합니다.

완료

네트워크 설정을 변경한 후, 로그아웃하기 전에 *Customization* 페이지(35페이지 설정 변경을 참조)에 *Reset on exit*가 Enable되어 있는지 확인하십시오. (체크 박스 안에 체크가 되어있는지 확인) 이렇게 하면 CS1708i / CS1716i의 전원을 끄고 켜지 않고 네트워크 설정 변경을 적용할 수 있습니다.

보안

보안 페이지는 CS1708i / CS1716i에 엑세스하는 것을 제어하는데 사용됩니다.



사용자 스테이션 필터가 설정된 경우, 그 스테이션들은 IP 필터 혹은 MAC 필터 리스트 박스에 나타납니다.

IP 및 MAC 필터는 IP 혹은 MAC 주소 기반의 컴퓨터가 연결을 시도하는 경우 CS1708i / CS1716i에 엑세스를 제어합니다. 최대 100개의 IP 필터와 100개의 MAC 필터가 허용됩니다.

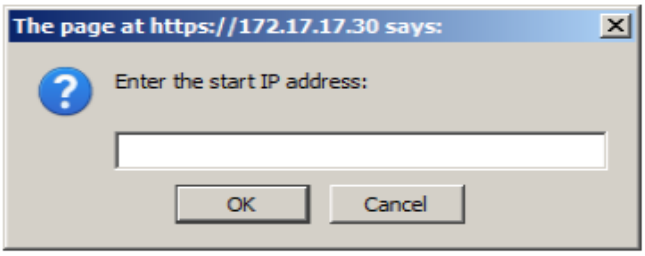
IP 혹은 MAC 필터링을 사용하려면, *IP Filter Enable* 혹은 *MAC Filter Enable* 체크 박스에 체크하십시오.

- *Include* 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내의 모든 주소는 엑세스가 허용됩니다. 다른 주소들은 엑세스가 거부됩니다.
- *Exclude* 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내의 모든 주소는 엑세스가 거부됩니다. 다른 주소들은 엑세스가 허용됩니다.

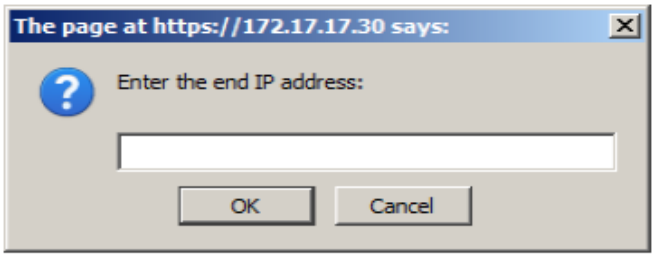
필터 추가

IP 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. Add를 클릭하십시오. 아래와 비슷한 대화상자가 나타납니다.



2. 대화 상자에 필터 주소를 설정하고(예: 192.168.0.200) OK를 클릭하십시오.
   2번째 대화상자가 아래와 비슷하게 나타납니다.



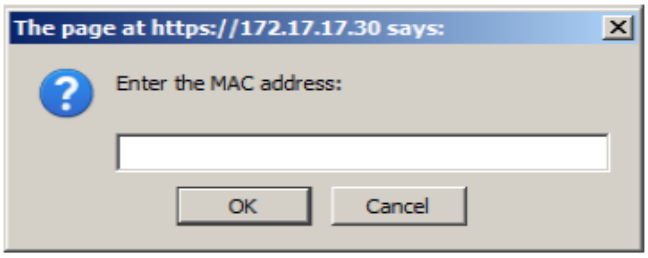
3. 단일 IP 주소를 필터링 하려면, 시작 IP로 같은 IP 주소를 입력하십시오. 연속적인 범위의 IP 주소를 필터링 하려면, 범위의 끝 숫자를 입력하십시오. (예: 192.168.0.225)

4. 필터링이 끝난 후 OK를 클릭하십시오.

   필터링 하려는 IP 주소를 추가하여 위의 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Add를 클릭하십시오. 아래와 비슷한 대화상자가 나타납니다.



2. 대화 상자에 MAC 주소를 입력하고(예: 001074670000), OK를 클릭하십시오.
   필터링 하려는 MAC 주소를 추가하여 위의 단계를 반복하십시오.

IP 필터/MAC 필터 충돌

만약 IP 필터와 MAC 필터 사이에 충돌이 일어난다면, 예를 들어 IP 주소를 IP 필터에서 허용하였을 때, 컴퓨터의 MAC 주소는 MAC 필터에서 거부된 경우, 컴퓨터의 엑세스가 거부됩니다.
다시 말하면, MAC필터가 컴퓨터의 엑세스를 막는 경우, 어떠한 필터가 설정이 되어있든 컴퓨터의 엑세스가 거부됩니다.

필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 리스트에서 필터를 선택한 후 Modify를 클릭하십시오. Modify 대화상자가 아래 Add 대화 상자와 비슷합니다. 대화상자가 나타났을 때, 단순히 이전 주소(들)를 지우고 새로운 주소(들)를 입력하면 됩니다.

필터 삭제

필터를 제거하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 리스트에서 필터를 선택한 후 Delete를 클릭하십시오.

로그인 문자열

로그인 문자열은 관리자가 사용자가 CS1708i / CS1716i에 브라우저로 엑세스할 때 반드시 포함해야 할(IP 주소 이외에) 로그인 문자열을 설정하도록 합니다. 예를 들면

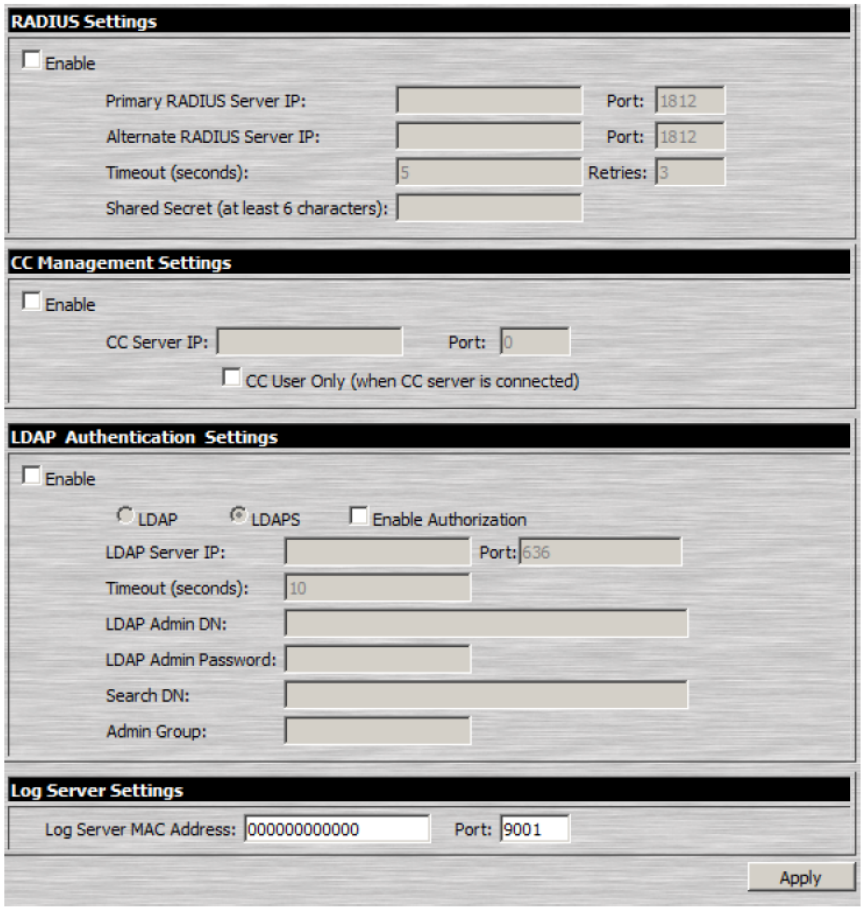
192.168.0.126/CS1716i

주의: 1. IP 주소와 문자열 사이에는 반드시 / 가 있어야 합니다.
2. 로그인 문자열이 입력되지 않은 경우, IP 주소만을 사용하여 CS1708i / CS1716i 로그인 페이지에 엑세스 할 수 있습니다. 이 방식은 보안성이 떨어집니다.

보안을 위해, 때때로 이 문자열을 변경할 것을 권장합니다.

ANMS

진보한 네트워크 관리 설정 대화 페이지는 사용자가 로그인 인증과 승인 관리를 외부에서 할 수 있도록 합니다. 여러 섹션으로 구분되어 있으며, 각 섹션은 아래에서 설명합니다.



RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통해 CS1708i / CS1716i에 대한 인증과 승인을 하려면 다음을 수행하십시오.

1. Enable을 체크하십시오.
2. 주요 RADIUS 서버와 대체 RADIUS 서버의 IP 주소와 포트 번호를 입력하십시오.
3. Timeout 필드에서 시간이 지연되기 전에 CS1708i / CS1716i가 RADIUS 서버를 기다리는 시간을 초 단위로 설정하십시오.
4. Retries 필드에 RADIUS 재시도를 허용하는 숫자를 설정하십시오.

5. Shared Secret 필드에 CS1708i / CS1716i과 RADIUS 서버 사이에 승인을 위해 사용하고자 하는 문자열을 입력하십시오.

6. RADIUS 서버에서 아래 테이블의 정보에 따라 각 사용자에게 엑세스 권한을 설정합니다.

글자	의미
C	사용자에게 관리자 권한을 부여하여 사용자가 시스템을 설정하도록 합니다.
W	윈도우 클라이언트 프로그램을 통해 사용자가 시스템에 엑세스 하도록 합니다.
J	자바 애플릿을 통해 사용자가 시스템에 엑세스 하도록 합니다.
L	브라우저를 통해 사용자가 정보에 엑세스 하도록 합니다.
V	단지 비디오만을 보는 것으로 사용자의 엑세스를 제한합니다.
S	사용자가 가상 미디어 기능을 사용하도록 합니다.

주의: 1. 문자는 대소문자를 가리지 않습니다. 대 소문자 모두 사용가능 합니다.

2. 문자들은 콤마로 범위를 구분합니다.

RADIUS 예제

RADIUS 서버 엑세스 권한 예제는 아래 테이블에서 소개합니다.

글자	의미
c, w	사용자는 관리자 권한을 가지고 있고, 사용자는 윈도우 클라이언트를 통해 시스템에 엑세스할 수 있습니다.
w, j, l	사용자는 윈도우 클라이언트를 통해 시스템에 엑세스할 수 있고, 자바 애플릿을 통해서 엑세스 할 수 있고, 사용자의 브라우저를 통해서 로그 정보에 엑세스할 수 있습니다.

CC 관리 설정

CC(Control Center) 서버를 통해 CS1708i / CS1716i의 승인을 허용하려면, *Enable*을 체크하고 CC 서버의 IP 주소와 적절한 필드에 있는 포트를 입력합니다.

LDAP/LDAPS 설정

LDAP/LDAPS를 통해 CS1708i / CS1716i 사용을 위한 승인과 인증을 받으려면, 아래 테이블의 정보를 참조하십시오.

아이템	행동
Enable	LDAP/LDAPS 승인과 인증을 받으려면 *Enable* 체크박스에 체크하십시오.
LDAP / LDAPS	LDAP나 LDAPS중 어느 것을 사용할지 설정하십시오
Enable Authorization	승인 가능 여부를 선택합니다. 1. 승인이 가능하다면(체크 박스에 체크), LDAP/LDAPS 서버는 직접 사용허가와 승인을 로그인하는 사용자에게 내어줍니다. LDAP 도식을 선택하는 것은 연장되어야만 합니다. 세부 사항은 87페이지 LDAP 서버 설정을 참조하십시오. 2. 승인이 가능하지 않다면(체크 박스에 체크 안됨), 서버가 보내오는 결과는 로그인 하려는 사용자가 CS1708i / CS1716i 관리 그룹에 속해 있는지를 가리킵니다. 결과가 'yes'이면 사용자는 완전한 엑세스 권한을 가집니다. 결과가 'no'라면 사용자는 단지 제한된 엑세스 권한을 가집니다. 주의: LDAP/LDAPS 관리자가 *Enable Authorization* 기능을 사용하도록 할지 안 할지 여부를 확인하도록 해야 합니다.
LDAP Server IP and Port	LDAP나 LDAPS의 IP 주소를 입력하고 포트 번호를 입력합니다. LDAP의 기본 포트 번호는 389이고 LDAPS의 기본 포트 번호는 636입니다.
Timeout	시간이 지연되기 전에 LDAP나 LDAPS 서버가 응답하기를 CS1708i / CS1716i 이 기다리는 시간을 초단위로 설정합니다.
LDAP Administrator DN	LDAP / LDAPS 관리자가 이 필드에 적절한 값을 넣었는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같은 값이 있어야만 합니다. cn=LDAPAdmin,ou=cn8000,dc=aten,dc=com
LDAP Administrator Password	LDAP 관리자의 암호를 입력합니다.
Search DN	검색에서 구분되는 이름을 설정합니다. 이것은 사용자 이름 검색을 시작하는 위치의 도메인 이름입니다. 주의: *Enable Authorization* 가 체크되어있지 않으면, 이 필드는 반드시 CN8000 관리 그룹이 생성된 위치를 포함하여야 합니다. LDAP / LDAPS 관리자가 적절한 값의 여부를 확인하도록 해야 합니다.
Admin Group	CS1708i / CS1716i 관리자 사용자의 그룹 이름을 입력합니다. *Enable Authorization* 가 체크되어있지 않으면, 이 필드는 로그인 하려는 사용자를 승인하기 위하여 사용됩니다. 만약 사용자가 이 그룹에 속해 있다면, 완전한 엑세스 권한을 갖습니다. 그룹에 속해 있지 않다면, 사용자는 단지 제한된 엑세스 권한을 갖게 됩니다. LDAP / LDAPS 관리자가 적절한 값의 여부를 확인하도록 해야 합니다.

로그 서버

CS1708i / CS1716i에서 발생하는 로그인과 인터넷 상태 메시지와 같은 중요한 데이터 교환은 자동적으로 로그 파일이 생성되어 저장됩니다.

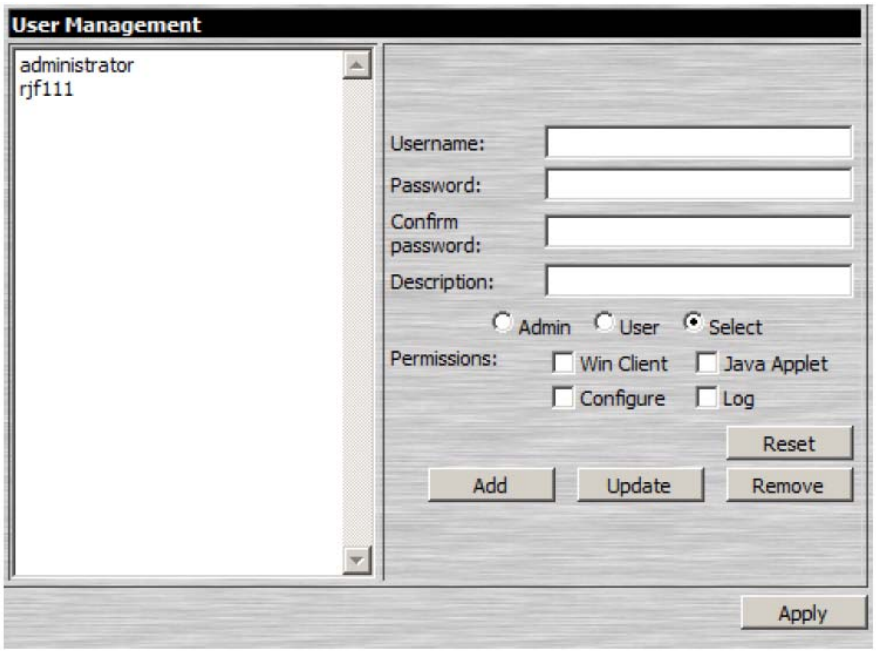
- *MAC address* 필드에서 로그 서버가 운영하는 컴퓨터의 MAC 주소를 설정하십시오.
- *Port* 필드에서 로그의 세부적인 것을 표시하기 위해 로그 서버가 운영하는 컴퓨터에 의해 사용되는 포트를 설정하십시오. 유효한 포트 번호 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 9001입니다.

주의: 포트 번호는 프로그램 포트에서 사용되는 것과 달라야만 합니다. (56페이지 프로그램 참조)

로그 서버를 설정하는 세부 사항은 10장 로그 서버를 참조하십시오. 로그 파일은 109페이지에서 설명합니다.

ANMS

사용자 관리 페이지는 사용자 프로파일을 생성하고 관리하는데 사용됩니다. 최대 64명의 사용자 프로파일을 만들 수 있습니다.



- 사용자 프로파일을 추가하려면, 오른쪽 패널에서 묻는 정보를 입력하고 **Add**를 클릭하십시오. 새로운 사용자의 이름이 왼쪽 필드에 나타납니다.
- 사용자 프로파일을 삭제하려면, 왼쪽 패널에서 나타나는 이름을 선택하고 **Remove**를 클릭하십시오. 사용자의 이름이 패널에서 삭제됩니다.
- 사용자 프로파일을 수정하려면, 먼저 왼쪽 패널에서 프로파일을 선택하고 오른쪽 패널에서 정보를 변경한 후, **Update**를 클릭하십시오.

주의: 사용자의 암호는 표시되지 않습니다. – *Password* 와 *Confirm password*필드는 비어 있습니다. 사용자가 암호를 변경하기 원하지 않으면, 단순히 2개의 필드를 내버려 두면 됩니다. 암호를 변경하려는 경우, *Password* 와 *Confirm password*필드에 새로운 암호를 입력하십시오.

- *Admin* 및 *User* 라디오 버튼은 자동적으로 설정된 권한을 선택합니다. 사용자가 이러한 권한들을 수정하기 원한다면, *Select* 라디오 버튼을 선택하고 개인적으로 권한을 입력하십시오.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

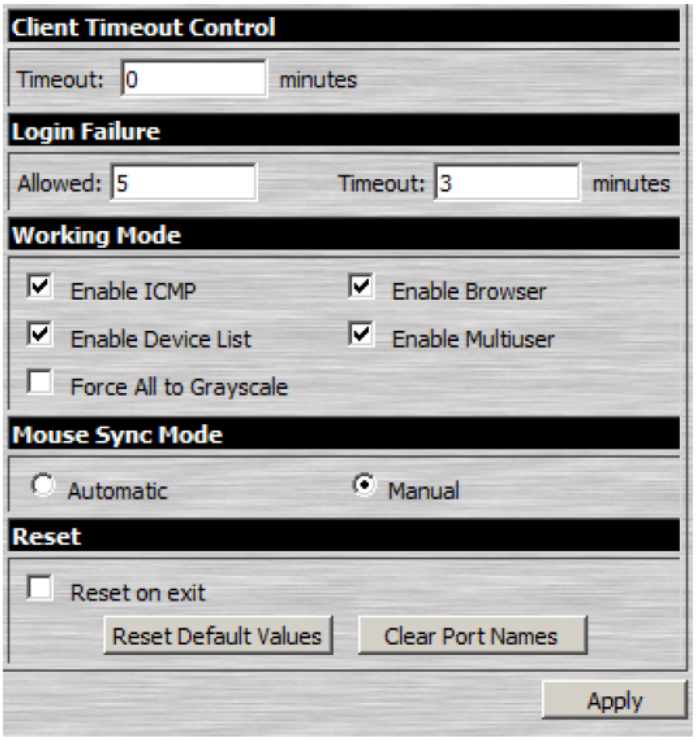
프로파일 아이템의 설명은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	행동
Username	최소 6에서 최대 16 글자를 입력할 수 있습니다.
Password	최소 6에서 최대 16 글자를 입력할 수 있습니다.
Confirm Password	암호를 다시 입력하여 실수가 없도록 확인합니다. 두 개의 입력이 같아야 합니다.
Description	사용자가 포함시키고자 하는 사용자에 대한 추가적인 정보를 입력합니다.
Permissions	아이템 옆에 있는 place/remove 체크를 클릭하여 CS1708i / CS1716i 동작 상황에 대한 엑세스를 허가 혹은 불허합니다. **윈 클라이언트**: *win client*를 체크하면 사용자가 윈도우 클라이언트 소프트웨어로 CS1708i / CS1716i 에 엑세스하도록 합니다. **자바 클라이언트**: *Java Applet*을 체크하면 사용자가 자바 애플릿 소프트웨어를 통해 CS1708i / CS1716i 에 엑세스 하도록 합니다. **설정**: *Configure*을 체크하면 사용자에게 관리자 권한을 부여하여, 사용자가 CS1708i / CS1716i 동작 환경을 설정하고 수정하도록 합니다. **로그**: *Log*을 체크하면 사용자가 로그 파일의 내용을 볼 수 있도록 합니다.

- Reset 버튼을 누르면 오른쪽 패널에 나타난 모든 정보를 삭제합니다.
- 수정을 마치고 나면 Apply를 클릭하십시오.

설정 변경

설정변경 페이지는 관리자가 CS1708i / CS1716i의 시간지연, 로그인 실패, 작업모드 파라미터를 설정하도록 합니다.



타임아웃

여기에 설정된 총 시간 동안 사용자 입력이 없는 경우, 사용자는 자동적으로 로그아웃되고, CS1708i / CS1716i에 엑세스하기 전에 반드시 다시 로그인 해야 합니다. 기본 설정은 0이며, 타임아웃 기능을 사용하지 않는다는 의미입니다.

로그인 실패

- Allowed 는 리모트 컴퓨터로부터 허가된 총 로그인 실패 시도 횟수를 설정합니다. 기본 설정은 5번 입니다.
- Timeout 은 허용된 실패 횟수를 초과한 후 다시 재시도하기 전에 리모트 컴퓨터가 기다려야 하는 총 시간입니다. 기본 설정은 3분입니다.

작업 모드

작업 모드 파라미터는 아래 테이블에서 설명합니다.

파라미터	설명
Enable ICMP	ICMP가 사용 가능하다면, CS1708i / CS1716i은 인터넷 연결이 확인될 수 있고, IP 주소는 ARP 명령에 의해 할당 될 수 있습니다. 만약 사용 가능하지 않다면, 장치는 인터넷에 연결되어 있을 수 없고, ARP 명령에 의해 IP 주소를 할당 받을 수도 없습니다. 기본은 사용가능으로 설정되어 있습니다.
Enable device list	이 파라미터가 사용 가능하다면, 장치는 AP 윈도우 클라이언트 연결 화면에 로컬 CS1708i / CS1716i 장치의 리스트를 보여줄 것입니다. (120페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면을 참조) 만약 사용 가능하지 않다면, 화면에 나타나지 않을 것입니다. 기본은 사용 가능으로 설정되어 있습니다.
Force All to Grayscale	그레이스케일로 강제 설정이 사용 가능하다면, 모든 사용자의 원격 화면은 그레이스케일로 전환됩니다. 이것은 낮은 대역폭에서 I/O 전송 속도를 높여줍니다. 기본은 사용 안함으로 설정되어 있습니다.
Enable browser	브라우저 사용을 하는 경우, 사용자가 브라우저를 통해서 CS1708i / CS1716i에 엑세스 하도록 합니다. 만약 이 기능이 사용 가능하지 않다면, 사용자는 브라우저를 통해서 장치에 로그인 할 수 없습니다. 기본은 사용 가능으로 설정되어 있습니다.
Enable multiuser	이 파라미터가 사용하도록 설정되어 있는 경우, 멀티 유저 동작을 사용하는 것은 1명 이상의 사용자가 CS1708i / CS1716i 에 동시에 로그인 하도록 합니다. 기본은 사용가능으로 설정되어 있습니다.

마우스 동기화 모드

로컬 및 리모트 마우스 포인터 움직임을 동기화 하는 방법을 결정합니다.

자동

*Automatic*을 선택하면 로컬 및 리모트 포인터의 자동 락인 동기화를 제공하여 2개의 움직임을 수동으로 설정할 필요가 없습니다.

수동

자동 동기화가 포인터를 지속적으로 동기화 시켜주지 못하는 경우, *Manual*을 선택하여 동기화 시키는 방법을 제공합니다.

- 제어 패널에 있는 *Video Settings* 아이콘을 클릭하여 비디오와 마우스 자동 동기화를 수행하십시오. (75페이지 참조)
- 비디오 조절 기능으로 자동 동기화를 수행하십시오. (75페이지 제어 패널 참조)
- 마우스 조절 핫키를 사용하여 마우스 조절 기능을 실행하십시오. (세부 사항은 77페이지 마우스 조절 참조)
- 화면 4군데 코너로 마우스 포인터를 이동하십시오. (순서와 상관없음)

주의: 동기화에 계속된 문제가 발생하는 경우, 문제가 발생한 각 서버에 마우스 속도 및 가속도 설정을 해주어야 합니다. 설정 방법은 145페이지 마우스 동기화 과정 추가를 참조하십시오.

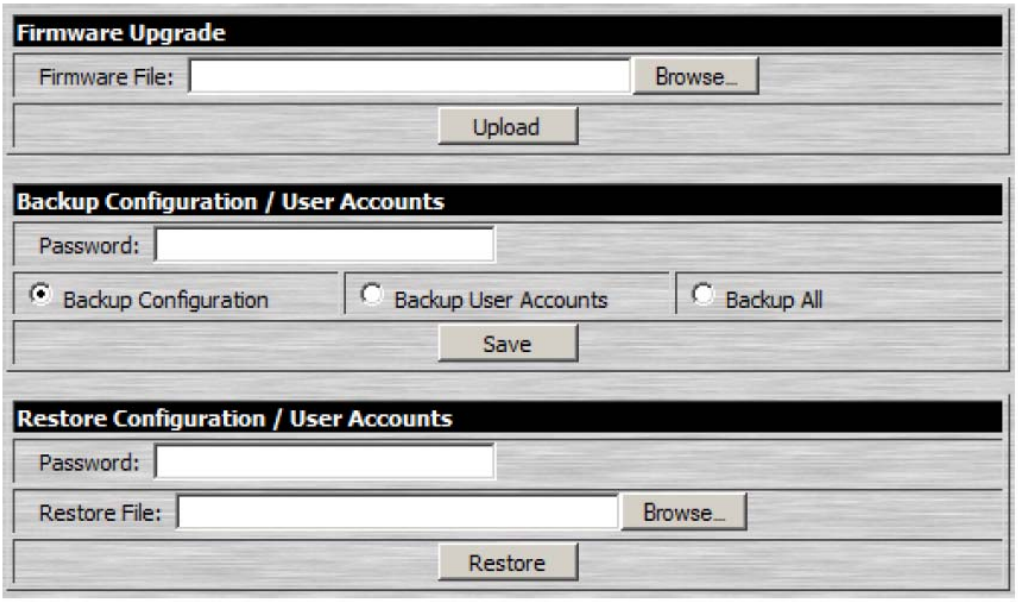
리셋

파라미터에 의해 수행되는 기능은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Reset on Exit	여기를 체크하면 사용자가 로그 아웃할 때 스위치가 적용된 모든 새로운 설정을 리셋 하도록 합니다. 다시 로그인 하기 전에 리셋 후에 약 30초에서 60초를 기다리십시오. 네트워크 IP 주소 설정은 체크 박스가 자동으로 선택되고 사용자가 로그 아웃할 때 스위치는 리셋될 것입니다. 로그 아웃하기 전에 체크 표시를 삭제하면 새로운 IP 설정은 무시되고 기존 IP 주소 설정이 그대로 유지됩니다. **주의**: 새로운 IP 정보가 무시되더라도, 필드에는 그대로 남아있습니다. 따라서 다음 번에 체크 박스에 있는 사용자 로그가 선택될 것이고 스위치는 IP 주소를 리셋 하지만 사용자가 사용하지 않을 것이라 생각했던 IP 설정이 저장될 것입니다. 이러한 문제를 해결하기 위해서 사용자는 필드에 나타나는 IP 설정이 사용자가 저장하기 원하는 것인지 확인해야 합니다.
Reset Default Values	이 기능은 스위치에 설정된 모든 변경사항을 돌려 놓습니다. (포트 이름은 제외) 그리고 파라미터는 기존 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.
Clear Port Names	이 기능은 포트 설정에 할당되었던 이름을 제거합니다. (86페이지 포트 이름 참조)

유지 보수

유지보수 페이지는 관리자가 CS1708i / CS1716i 펌웨어를 업그레이드 하도록 하고, CS1708i / CS1716i의 변경사항과 사용자 프로파일 정보를 백업하고 저장하도록 합니다.



펌웨어 업그레이드

새로운 CS1708i / CS1716i 펌웨어 버전이 이용 가능하면, 본사의 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. 최신 정보와 패키지를 찾으시려면 정기적으로 저희 웹사이트를 확인하십시오.

주의: 이 섹션에서 설명하는 펌웨에 업그레이드는 CS1708i / CS1716i의 icard 펌웨어를 가리킵니다. 업그레이드를 수행할 때마다, 사용자는 반드시 메인보드 펌웨어를 업그레이드 해야 합니다. (12장 펌웨어 업그레이드 유틸리티 참조)

펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터에 새로운 펌웨어 파일을 다운로드 하십시오.
2. 브라우저를 열고, CS1708i / CS1716i에 로그인 하십시오. *Maintenance* 아이콘을 클릭하십시오.
3. Browse를(펌웨어 파일 텍스트 입력 박스 오른쪽) 클릭하시고 새로운 펌웨어 파일을 내려 받은 폴더로 가서 파일을 선택하십시오.
4. Upload를 클릭하십시오.

5. 업로드가 완료되면, 작업이 성공적으로 완료되었음을 알리는 메시지가 화면에 나타납니다. 로그아웃 하여 빠져 나간 후 CS1708i / CS1716i을 리셋 하십시오.

주의: 다시 로그인 하기 전에 잠시 동안 기다려야 합니다.

설정 / 사용자 계정 백업

이 섹션은 CS1708i / CS1716i의 설정과 사용자 프로파일 정보를 백업하는 기능을 제공합니다.

백업을 하려면 다음을 수행하십시오.

1. *Password* 필드에 파일의 암호를 입력하십시오.

주의: 파일을 복구할 필요가 있기 때문에 암호를 메모해 두십시오.

---

2. 어떤 정보를 백업할 것인지 선택합니다. 설정 정보만, 혹은 사용자 프로파일 정보만, 혹은 2가지가 백업할 수 있습니다.
3. Save 를 클릭하십시오.
4. 브라우저가 파일을 어떻게 할 것인지 물어볼 때, *Save to disk* 를 클릭하십시오. 그리고 편리한 위치에 파일을 저장하십시오.

주의: CS1708i / CS1716i은 CS1716i.*conf* 과 같은 백업 파일에 모든 것을 저장합니다. 만약에 1개 이상의 백업 파일을 저장하고 싶다면, 단순히 저장할 때 이름을 바꿔주기만 하면 됩니다.

설정 / 사용자 계정 복구

백업된 사용자 계정 및 설정 정보는 페이지의 이 섹션에 저장할 수 있습니다. CS1708i / CS1716i 에서 현재 설정된 정보는 사용자가 저장한 정보로 바뀔 수 있습니다.

이전 백업 파일을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. *Password* 필드에서 파일을 저장했을 때 넣었던 암호를 입력하십시오.
2. Browse를 클릭하십시오. 파일을 탐색하고 선택하십시오.

주의: 만약 파일 이름을 변경하고자 한다면, 새로운 이름을 남길 수 있습니다. 본래 이름으로 돌아가야 할 필요가 없습니다.

---

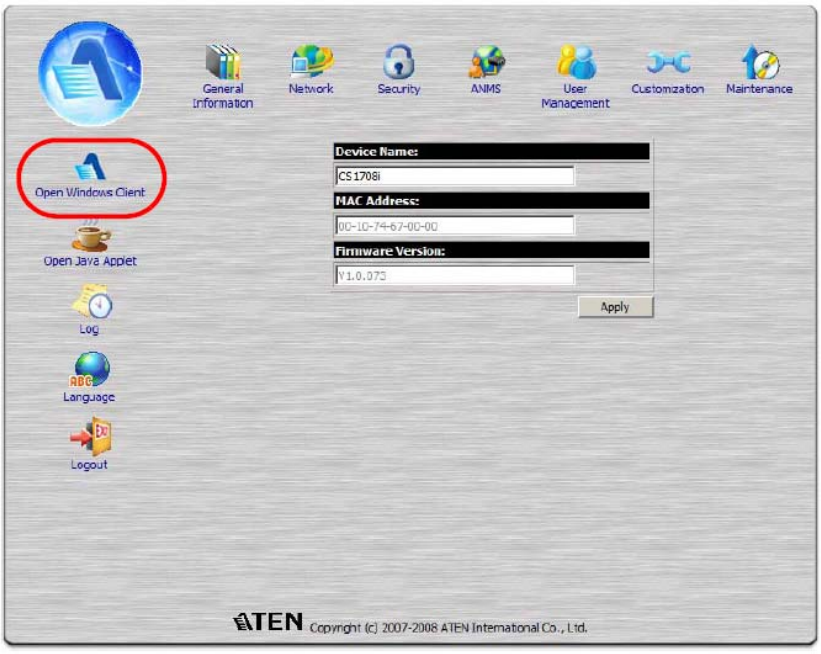
3. Restore 를 클릭합니다.

파일이 복구된 후에, 과정이 성공적으로 마무리되었다는 메시지가 나타납니다.

7 장
윈도우 클라이언트 뷰어

시작

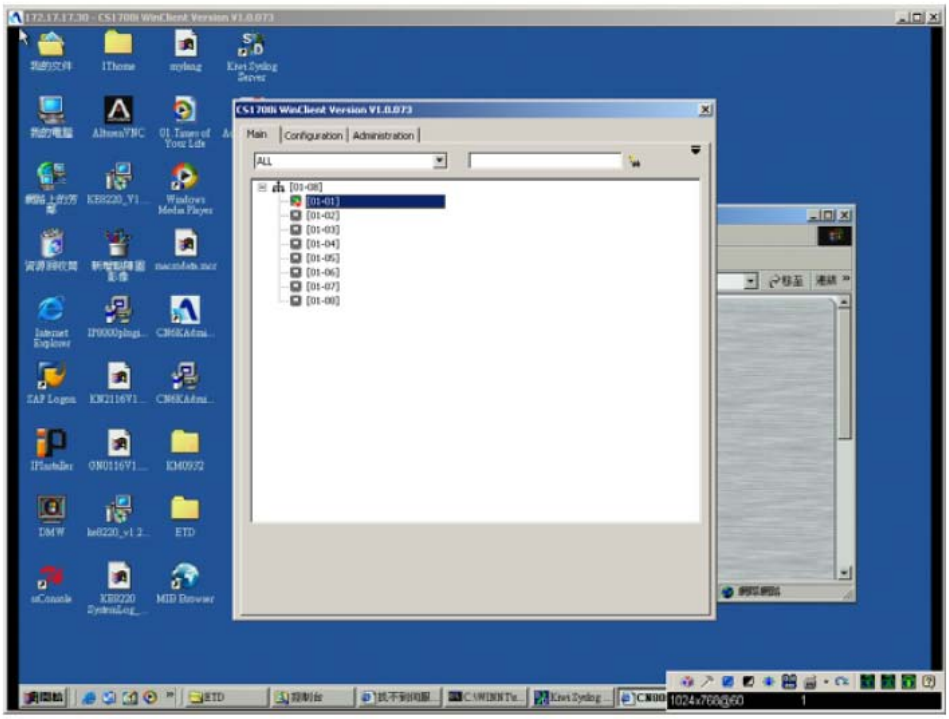
윈도우 클라이언트 뷰어는 마이크로소프트 인터넷 익스플로어(IE) 브라우저를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 로그인 후(49페이지 로그인 참조) 페이지의 왼쪽에 있는 *Open Windows Client* 아이콘을 클릭하십시오.



(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

Open Windows Client 링크를 클릭하고 잠시 후에 스위치에 연결됩니다.



CS1708i / CS1716i의 GUI가 화면의 중앙에 메인 페이지가 나타나고 오른쪽 아래에 제어 패널이 나타납니다. GUI는 메인, 설정, 관리 3개의 페이지로 구성되어 있습니다. 메인 페이지는 포트 스위칭 및 스위치에 연결된 서버 엑세스를 사용할 수 있습니다.

주의: 1. 다른 사용자가 GUI를 사용하는 경우, GUI가 나타나지 않습니다. 메시지가 사용자가 다른 사용자가 사용중임을 알립니다. 대신 사용자는 다른 사용자가 사용을 끝내고 이용 가능하게 될 때까지 기다려야 합니다.

2. *Administration* 탭은 관리자 권한을 가지고 있지 않은 사용자는 사용할 수 없습니다.

3. GUI 메인 페이지에 있는 하이라이트 된 포트에 연결된 서버 표시는 GUI 뒤에 나타날 수 있지만, 이번에는 작업을 할 수 없습니다. 사용자는 오직 GUI로 엑세스 한 후에 작업을 수행할 수 있습니다.

포트를 스위칭 한 후, 사용자의 모니터에서 화면을 통해 리모트 시스템에서 마치 사용자가 직접 로컬 시스템에 있는 것처럼 작업을 수행할 수 있습니다. 사용자는 윈도우를 최대 크기로 조절할 수 있으며, 윈도우 사이즈를 드래그 하여 조절 할 수 있고, 혹은 스크롤 바를 사용하여 화면 주변을 이동할 수 있습니다.

다음 섹션은 제어 패널을 설명하며, GUI는 83페이지에서 설명합니다.

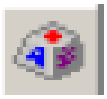
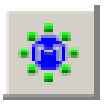
제어 패널

화면의 오른쪽 아래에 있는 윈도우 클라이언트 제어 패널은 원격 KVM 동작을 제어하도록 하는 유틸리티를 제공합니다.

제어 패널은 위쪽에 아이콘과 그 아래에 텍스트 바로 구성되어 있습니다. 텍스트 바는 왼쪽에 리모트 위치에 엑세스되는 장치의 비디오 해상도를 표시하며, 중앙에는 현재 로그인된 사용자 수를 표시합니다.

주의: 사용자는 패널을 마우스로 끌어서 화면의 원하는 위치에 제어 패널을 이동시킬 수 있습니다.

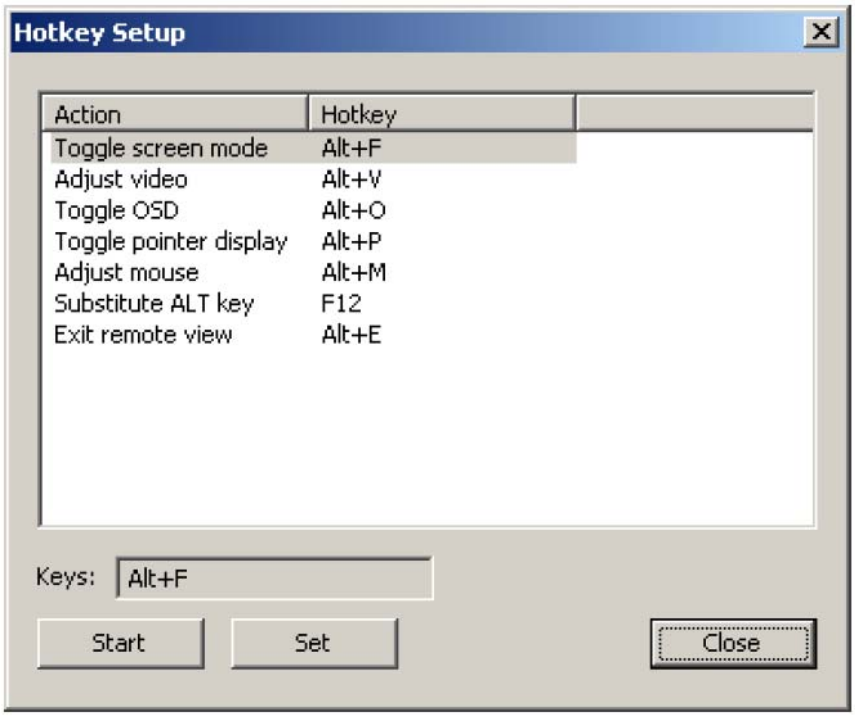
아이콘이 수행하는 이 기능들은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	클릭하면 핫키 설정 대화상자를 불러옵니다. (세부 사항은 77페이지 핫키 설정 참조)
	클릭하면 비디오 설정 대화상자를 불러옵니다. (79페이지 비디오 설정 참조)
	클릭하면 비디오와 마우스 오토 동기화 작업을 수행합니다. 비디오 설정 대화 상자에 있는 오토싱크 버튼을 누르는 것과 동일합니다. (79페이지 비디오 설정 참조)
	클릭하면 그레이 스케일과 칼라 원격 화면이 번갈아 나며 나타납니다.
	클릭하면 메시지 보드가 열립니다. (80페이지 메시지 보드 참조)

아이콘	기능
	클릭하면 *Ctrl+Alt+Del* 신호를 리모트 시스템에 보냅니다.
	클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다. 화살표를 클릭하면 이용 가능한 언어의 키보드의 리스트를 선택할 수 있도록 나타납니다. (82페이지 온 스크린 키보드 참조)
	클릭하면 원격 화면을 빠져 나옵니다.
	이 아이콘들은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다. ◆ 잠김 상태가 On 일 때, LED는 밝은 초록이고, 자물쇠가 잠김 상태입니다. ◆ 잠김 상태가 Off 일 때, LED는 흐린 초록이고, 자물쇠가 열린 상태입니다. 클릭하면 상태가 변합니다. **주의**: 처음 접속할 때, LED 화면이 정확하지 않을 수 있습니다. 정확히 하기 위해서 LED를 클릭해서 설정하십시오.
	클릭하면 윈도우 클라이언트 버전에 관한 정보를 표시합니다.

핫키 설정

키보드, 비디오 및 마우스와 관련된 다양한 설정을 핫키를 사용함으로써 수행할 수 있습니다. 핫키를 사용하여 수행되는 실행들은 왼쪽 패널에 나타납니다. 정의된 핫키는 패널 오른쪽에 나타납니다.



핫키에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

실행	설명
Toggle screen mode	전체화면과 윈도우 화면 모드 사이를 변경합니다.
Adjust Video	비디오 설정 대화 상자를 불러옵니다. (79페이지 비디오 설정 참조)
Toggle OSD	제어 패널 끄고 켜기를 토글합니다.
Toggle pointer display	만약 2개의 마우스 포인터가 화면에서 나타나 혼란스러운 경우, 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 마우스 포인터를 감출 수 있습니다. 이 기능도 토글 형태이기 때문에 핫키를 다시 사용해서 원래 설정대로 포인터를 화면에 표시할 수 있습니다.
Adjust Mouse	로컬 마우스와 원격 마우스의 움직임을 동기화 합니다. 이 유틸리티를 실행한 후, 단순히 리모트 마우스 포인터 위에 로컬 마우스 포인터를 클릭하면 됩니다. **주의**: 사용자가 위 과정을 따라 동기화를 진행하였으나 지속적인 문제가 발생하는 경우, 문제를 해결하기 위해 68페이지 마우스 동기화 모드를 참조하고, 145페이지 마우스 동기화 과정 추가를 참조하십시오.

실행	설명
Substitute Alt Key	비록 모든 다른 키보드 입력이 캡쳐 되고 CS1708i / CS1716i에 보내지지만, [Alt + Tab] [Ctrl + Alt + Del]은 로컬 컴퓨터에서 동작합니다. 원격 시스템에서 이 기능들을 수행하려면, Alt 키 대신 기능키를 사용합니다. 예를 들어 만약 F12 를 대신 사용한다면, [F12 +Tab] 와 [Ctrl + F12 + Del]를 사용할 수 있습니다.
Exit remote view	CS1708i / CS1716i과 원격 접속을 끝내고 로컬 동작으로 복귀합니다.

핫키 설정

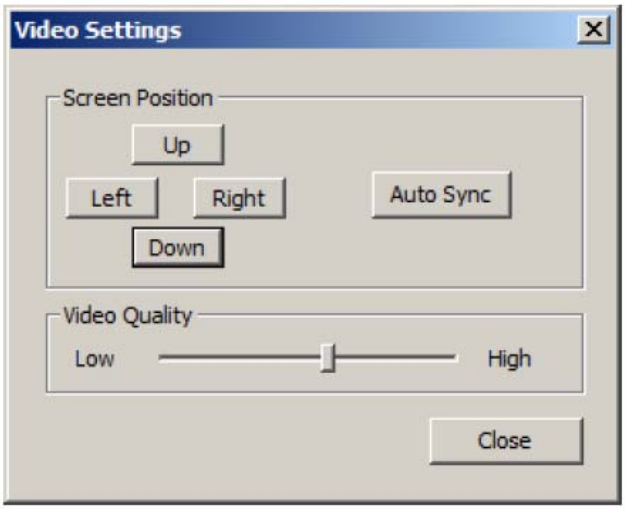
기본 핫키 조합이 불편하다면, 다음 단계를 수행함으로써 핫키를 설정할 수 있습니다.

1. 원하는 실행을 선택하십시오.
2. Start 를 클릭하십시오.
3. 새로운 조합을 입력하십시오.

   Key 필드에 사용자가 입력한 키 이름이 나타납니다.
4. Set 을 클릭하십시오.
5. Close 를 클릭하십시오.

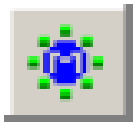
비디오 설정

Video settings 대화 상자는 사용자의 모니터에 나타나는 리모트 화면의 배치와 비디오 화질을 조절 할 수 있도록 합니다.



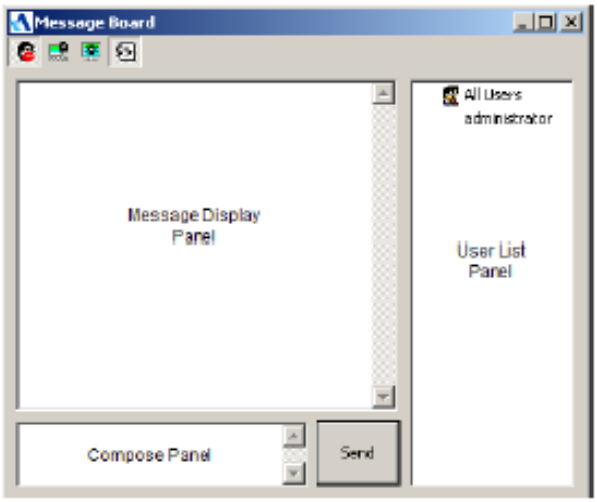
조절 옵션의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

옵션	사용
Screen Position	화살표 버튼을 클릭하여 원격 컴퓨터 윈도우의 수평과 수직 위치를 조절합니다.
Auto-Sync	자동 동기를 클릭하면 원격 화면의 수직과 수평 오프셋 값을 찾아서 로컬 화면에 자동으로 맞춰주는 기능을 가지고 있습니다. **주의**: 1. 만약 로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화 되어 있지 않다면, 대부분의 경우, 이 기능을 사용하면 동기화 됩니다. 2. 이 기능은 밝은 화면에서 잘 동작합니다. 3. 만약 결과에 만족하지 않는다면, 화면 위치 화살표를 이용해서 원격 화면 표시를 수동으로 조절하십시오.
Video Quality	슬라이더 바를 이동하여 전체 비디오 화질을 조절합니다. 높은 값일수록 화면이 깨끗하게 나오고 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라서 높은 값은 응답 시간을 낮출 수 있습니다.



메시지 보드

여러 사용자가 로그인 함으로써 발생하는 엑세스 충돌을 해결하기 위해서, CS1708i / CS1716i은 사용자가 서로 통신할 수 있도록 메시지 보드를 제공합니다.



버튼 바

버튼 바에 있는 버튼들은 변경됩니다. 버튼의 실행은 다음 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	채팅 사용가능/불가. 사용불가이면, 보드에 날라오는 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅이 사용불가이면 버튼이 어둡게 됩니다. 사용자가 채팅을 사용불가로 할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/포기. KVM을 점유했을 때, 다른 사용자가는 비디오를 볼 수 없고, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다
	키보드/마우스 점유/포기. KM을 점유했을 때, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다
	사용자 리스트 보여주기/감추기. 사용자 리스트를 감출 때, 사용자 리스트 패널이 닫힙니다. 이 버튼은 사용자 리스트가 열렸을 때 어둡게 됩니다.

메시지 디스플레이 패널

시스템 메시지와 같이 사용자가 보드에 전송하는 메시지가 이 패널에 표시됩니다. 그렇지만 채팅을 사용하지 않는다면, 메시지는 나타나지 않습니다.

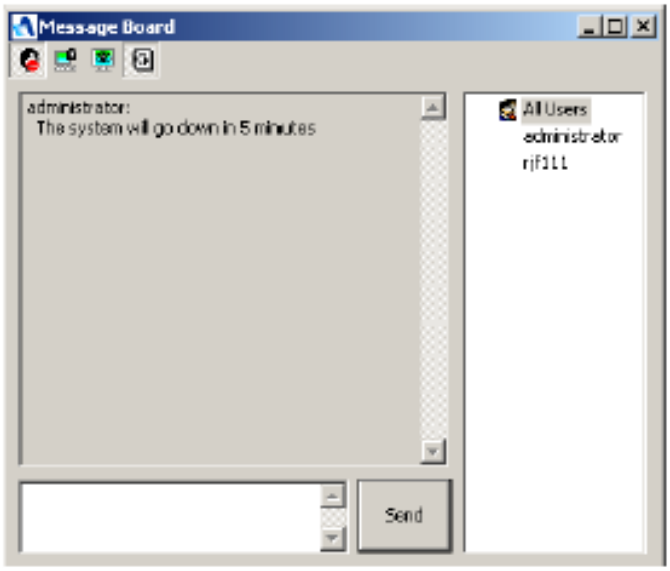
컴포즈 패널

이 패널에서 보드에 전송하고자 하는 메시지를 입력하십시오. Send 를 클릭하거나 [Enter] 를 눌러 보드에 메시지를 전달하십시오.

사용자 리스트 패널

모든 로그인 된 사용자의 이름이 이 패널에 나타납니다.

- 기본적으로, 메시지는 모든 사용자에게 전달됩니다. 개인별로 메시지를 전달하려면, 메시지를 전달하기 전에 사용자 이름을 선택하십시오.
- 사용자의 이름이 선택된 경우, 모든 사용자에게 메시지를 전송하려고 하면, 메시지를 전송하기 전에 모든 사용자를 선택하십시오.
- 사용자가 채팅을 사용하지 않으면, 사용자의 이름 앞에 그것을 가리키는 아이콘이 표시됩니다.
- 사용자가 KVM이나 KM을 점유하면, 사용자 이름 앞에 그것을 가리키는 아이콘이 표시됩니다.



온 스크린 키보드

CS1708i / CS1716i은 다국어 온 스크린 키보드를 지원합니다. 아이콘의 오른쪽 화살표를 클릭하면 이용 가능한 언어의 리스트가 표시됩니다.

온 스크린 키보드의 중요 장점 중 하나는 리모트의 로컬 시스템의 키보드 언어가 같지 않은 경우, 두 시스템의 설정을 변경하지 않아도 된다는 것입니다. 사용자는 단지 온 스크린 키보드를 불러서 엑세스하고 있는 포트의 컴퓨터에서 사용중인 언어를 선택하고 통신하면 됩니다.

주의: 사용자는 반드시 마우스를 사용하여 키를 눌러야 합니다. 실제 키보드를 사용할 수 없습니다.

언어 변경

언어를 변경하려면, 다음을 수행하십시오.

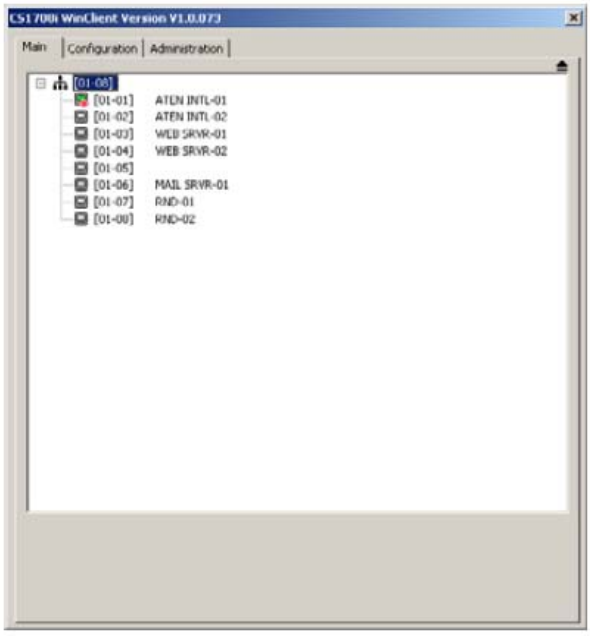
1. 키보드 아이콘 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭하여 언어 리스트를 드롭다운 하십시오.

2. 리스트로부터 새로운 언어를 선택하십시오.

메인 페이지

이 페이지는 모든 CS1708i / CS1716i 포트를 표시하고 포트 엑세스를 관리합니다. 포트를 선택하고 더블클릭하면 포트에 있는 장치로 스위칭 합니다.

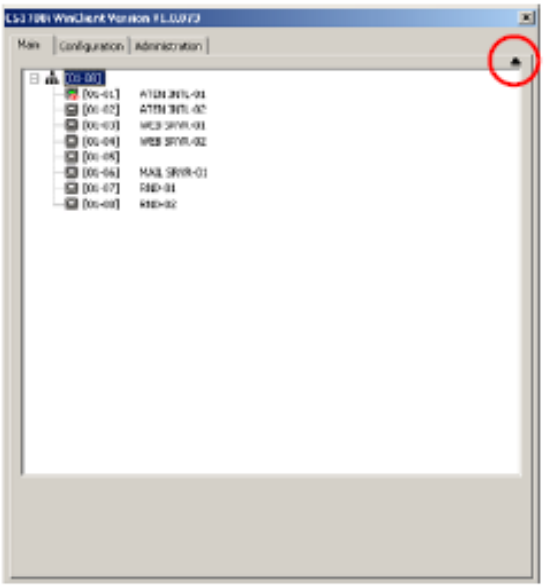
주의: 관리자는 사용자 관리 기능으로 각 사용자에게 엑세스 가능한 포트를 선택합니다. (세부 사항은 96페이지 참조)



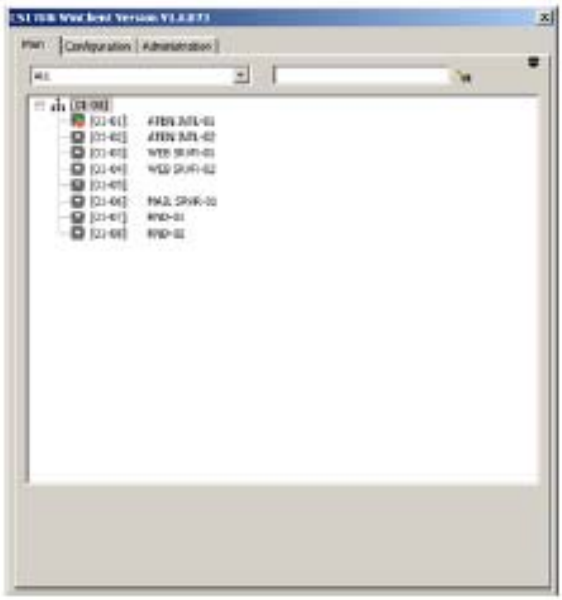
- GUI는 트리 뷰를 사용합니다. 특정 스테이션의 포트를 보려면, 스테이션 번호 앞에 있는 [+] 표시를 클릭하십시오. 리스트를 보이지 않도록 하려면, 스테이션 번호 앞에 있는 [-] 표시를 클릭하십시오.
- 포트 번호 앞에 있는 모니터 모양의 포트 아이콘이 표시됩니다. 포트에 연결된 장치가 동작 중인 포트들은 포트 아이콘이 녹색으로 표시됩니다.
- 빠른 보기 포트(35페이지 빠른 보기 포트와 103페이지 I/O 패널)로 선택된 포트들은 빨간색 눈 아이콘으로 표시됩니다.

리스트 기능

리스트 기능은 메인 화면에 포트들을 넓게 혹은 좁게 GUI로 표시하도록 합니다. 리스트 기능을 실행하려면, 패널 오른쪽 위 구석에 있는 화살표를 클릭하거나, [F3] 키를 클릭하십시오.



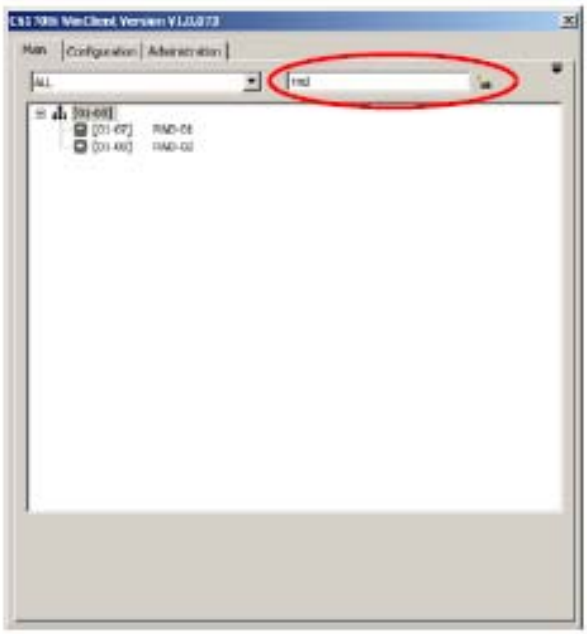
화면은 리스트로 표시될 포트를 사용자가 선택하도록 합니다.



왼쪽의 드롭다운 리스트는 아래 테이블에서 설명하는 4개의 고정 선택사항을 제공합니다.

선택	의미
All	설비 내에 있는 모든 포트를 표시합니다.
Powered On	포트에 연결된 장치들 중 전원이 켜진 장치만 표시합니다.
Quick View	빠른 보기 포트로 선택된 포트들만 표시합니다. (35페이지 빠른 보기 포트와 103페이지 I/O 패널 참조)
Quick View + Powered On	빠른 보기 포트로 선택되고 포트에 연결된 장치들 중 전원이 켜진 장치만 표시합니다.

오른쪽에 텍스트 입력 박스는 검색 조건을 입력할 수 있어서 사용자가 입력한 것과 일치하는 포트 이름이 아래 스크린샷과 같이 리스트에 나타납니다.



- 기본 보기로 돌아가려면, 문자열을 삭제하고 박스의 오른쪽에 있는 쌍안경을 클릭하거나, [Enter]를 누르십시오.
- 리스트 기능을 보이지 않게 하려면, 화살표를 누르거나 [F3] 키를 누르십시오.

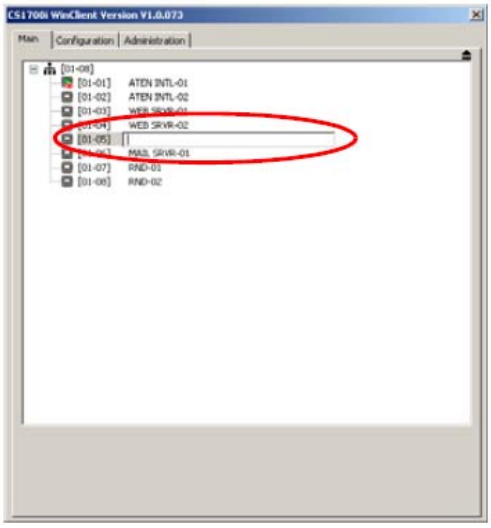
포트 이름

특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하도록 하기 위해, 모든 포트에 이름을 부여할 수 있습니다. 이 필드는 관리자가 포트 이름을 생성, 수정, 혹은 삭제 할 수 있습니다. 포트 이름을 설정하려면

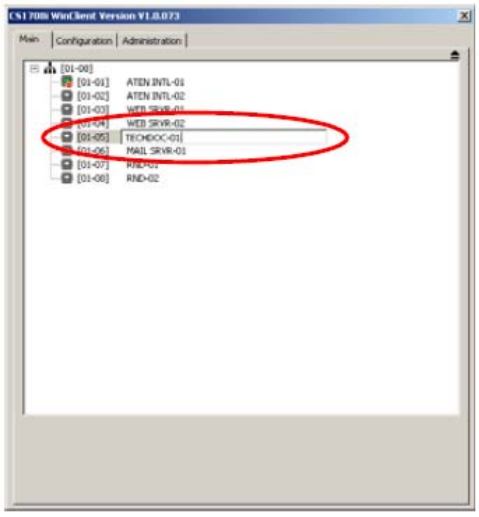
1. 수정하려는 포트를 한 번 클릭하고 [F2]를 누르거나, 하이라이트 바를 다시 한번 클릭하십시오.

주의: 더블 클릭이 아니고, 각각 분리된 클릭입니다. 더블 클릭을 하게 되면 포트에 연결된 장치로 스위칭을 하게 됩니다.

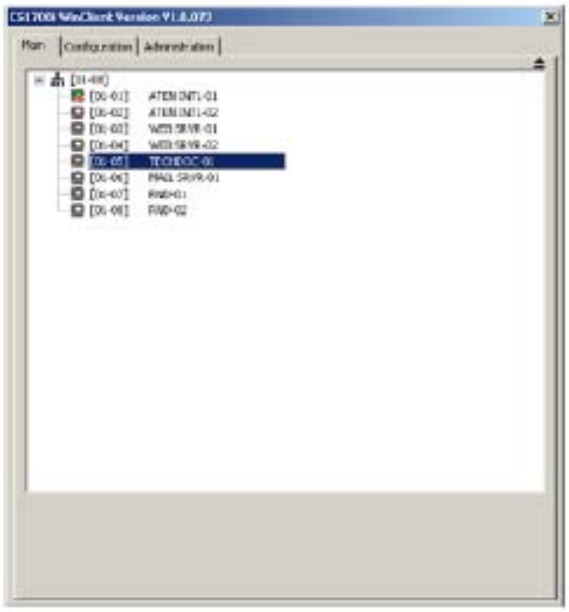
1초 혹은 2초 후에 바가 텍스트 입력 박스로 변합니다.



2. 새로운 포트의 이름을 입력하거나, 혹은 이전 것을 수정/삭제 하십시오.



3. 포트 이름의 수정이 끝나고 입력 박스 아무 곳이나 클릭하면 작업이 완료됩니다.



포트 동작

OSD 메인 화면에 있는 포트를 선택하면 모니터에 화면이 나타나고, 사용자의 키보드 및 마우스 입력이 리모트 시스템에 전달됩니다.

주의: 관리자는 사용자 관리 기능을 사용하여 각 사용자에게 엑세스 가능한 포트들을 선택합니다. (세부 사항은 96페이지 참조)

포트 툴바

GUI는 캡쳐된 포트에서 CS1708i / CS1716i 를 제어하는데 도움을 주는 툴바를 제공합니다. 툴바를 불러오려면, OSD 핫키(Scroll Lock이 OSD 핫키 기본 설정) 를 두 번 누르십시오. 화면 왼쪽 위에 툴바가 나타납니다.

- *ID Display* (93페이지 설정 페이지 참조)에서 선택된 설정에 따라서 포트 번호와 포트 이름은 툴바의 오른쪽에 표시됩니다.
- 툴바가 표시되면, 툴바 지역 안으로 마우스 입력이 제한됩니다.
- 키보드 입력은 포트에 연결된 컴퓨터에 영향을 미치지 않습니다. 포트에 연결된 컴퓨터에서 작업을 수행하려면, X 버튼을 누르거나 [Esc] 키를 눌러 툴바를 닫으십시오. 또한 GUI(아래 참조)를 다시 불러들여 포트를 다시 한번 선택하십시오.

GUI 다시 부르기

툴바를 취소하고 GUI화면(메인, 설정, 관리 페이지)으로 다시 돌아가려면, 다음을 수행하십시오.

- GUI 핫키를 한번 실행합니다.
- 툴바에서 GUI를 여는 아이콘을 클릭합니다. (99페이지 참조)

포트 툴바가 닫히고 메인 GUI 화면이 나타납니다.

핫키 요약 테이블

다음 테이블은 핫키 동작을 요약한 것입니다. 핫키를 설정하려면 94페이지 OSD/GUI 핫키를 참조하십시오.

실행 목적	원인	실행
툴바 열기	툴바가 열리지 않을 때	GUI 핫키를 두 번 클릭하십시오.
GUI 열기	툴바가 열릴 때	GUI 핫키를 한 번 클릭하십시오.
GUI 열기	툴바가 열리지 않을 때	GUI 핫키를 세 번 클릭하십시오.

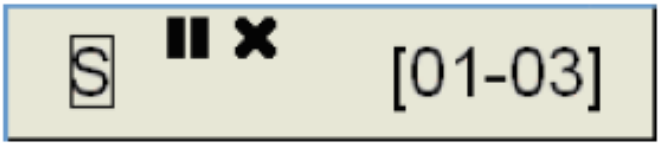
OSD 툴바 아이콘

툴바 아이콘의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

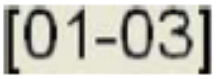
버튼	기능
	클릭하면 이전 스테이션의 마지막 포트로 바로 스킵합니다.
	클릭하면 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 바로 스킵합니다.
	클릭하면 전체 설비 내에 처음 엑세스 가능한 포트로 바로 스킵합니다.
	클릭하면 전체 설비 내에 현재포트에서 이전 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	클릭하면 오토 스캔 모드를 시작합니다. CS1708i / CS1716i은 *Scan Select* 기능 설정(94페이지 *Scan select* 참조) 중 오토 스캐닝에서 선택된 포트 사이에서 자동적으로 스위치 합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 스위칭 하지 않고 컴퓨터의 활동을 모니터링 하도록 합니다.
	클릭하면 현재 포트에서 다음 엑세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	클릭하면 현재 포트에서 전체 설비 내에 마지막 엑세스 가능한 포트로 이동합니다.
	클릭하면 GUI를 다시 불러옵니다.
	클릭하면 패널 어레이 모드를 실행합니다. (91페이지 참조)
	클릭하면 포트 툴바를 닫습니다.
	클릭하면 로그아웃하고 세션을 마칩니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔 모드를 실행하면, CS1708i / CS1716i는 자동적으로 현재 로그인 된 사용자에게 일정한 간격으로 엑세스 가능한 모든 포트를 스위칭 하여 사용자는 포트들의 활동을 자동적으로 감시할 수 있습니다. (엑세스 가능하나 포트에 관련된 정보는 94페이지 *Scan select* 참조)
오토 스캔 모드가 실행 중일 때, 일반적인 키보드 및 마우스 기능은 정지됩니다. 정상적인 키보드 동작 권한을 다시 얻으려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
오토 스캔 모드에서는 일반 툴바가 아래와 같은 다른 툴바로 대치됩니다.

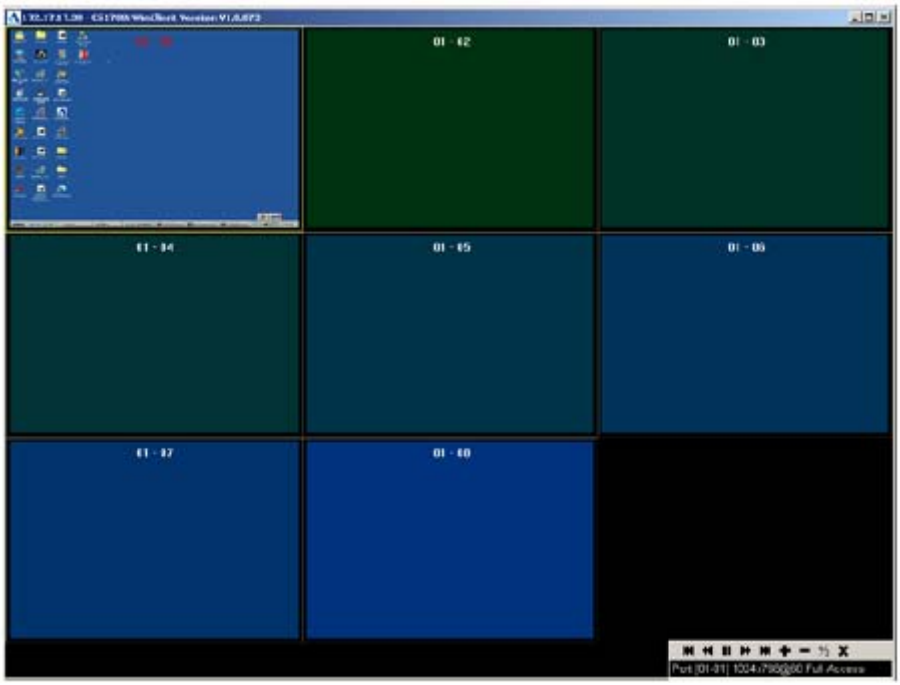


툴바 각 요소의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

요소	의미
	는 포트가 오토 스캔 모드로 엑세스되고 있음을 가리킵니다.
	클릭하면 오토 스캐닝이 일시 정지됩니다. 오토 스캔이 일시 정지되면 아이콘이 아래방향 화살표로 변경됩니다. 아래방향 화살표를 클릭하면 이전에 정지했던 지점에서부터 다시 스캐닝을 재개합니다.
	클릭하면 오토 스캔 모드를 빠져 나옵니다. KVM 초점은 오토 스캔 모드가 정지했을 때 사용 권한을 가진 포트에 머무르게 됩니다.
	현재 KVM 사용 권한을 가진 포트의 포트 ID([스테이션 ID - 포트 ID])를 가리킵니다.

패널 어레이 모드

포트 툴바의 패널 아이콘을 클릭하면 패널 어레이 모드를 실행합니다. 이 모드에서 전체 화면을 패널 그리드 형태로 분할 합니다.



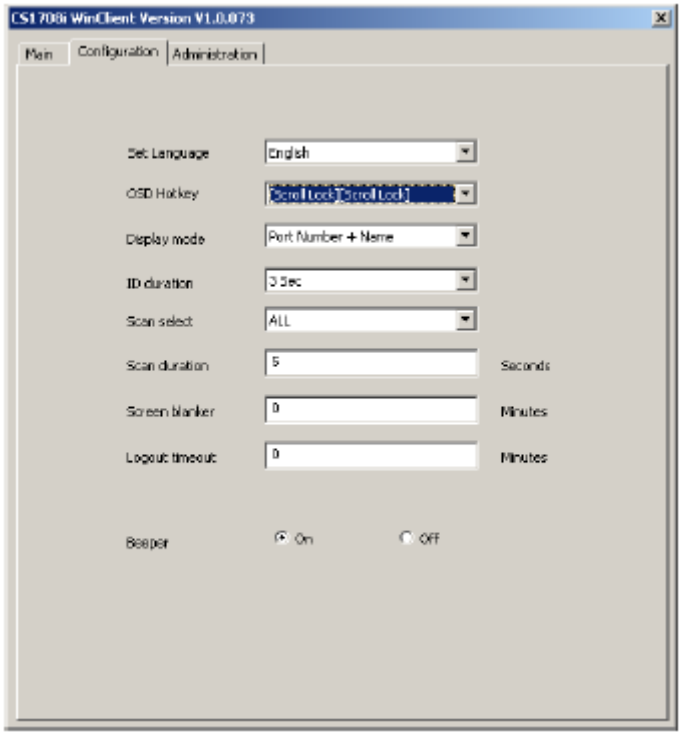
- 각 패널은 하나의 CS1708i / CS1716i 포트를 표시합니다. 포트 ID는 패널의 위쪽 중앙에 표시됩니다.
- 분할 모드를 처음 실행할 때, 설정 페이지의 *Scan select* 기능 안에 오토 스캐닝에서 선택된 각 포트를 스캔 합니다. (94페이지 참조)

화면 오른쪽 아래에 있는 패널 어레이 툴바(스크린샷의 오른쪽)는 패널 어레이의 탐색 바로 가기와 컨트롤을 제공합니다. 툴바 아이콘의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

아이콘	의미
	4 패널을 뒤로 이동합니다.
	이전 패널로 이동합니다.
	패널 스캐닝을 일시 정지 하고, 현재 위치의 패널의 초점을 떠납니다.
	다음 패널로 이동합니다.
	4 패널을 앞으로 이동합니다.
	배열 내에 패널 수를 증가시킵니다.
	배열 내에 패널 수를 감소시킵니다.
	4/3 화면 비율로 토글 합니다.
	화면 분할 모드를 빠져 나옵니다.

설정 페이지

GUI 설정 페이지는 사용자가 개인 작업 환경을 설정할 수 있도록 합니다. CS1708i / CS1716i는 각 사용자 프로파일에 관한 설정 기록을 저장하고, 로그 인에 사용되었던 사용자 이름에 따른 작업 환경을 설정합니다.

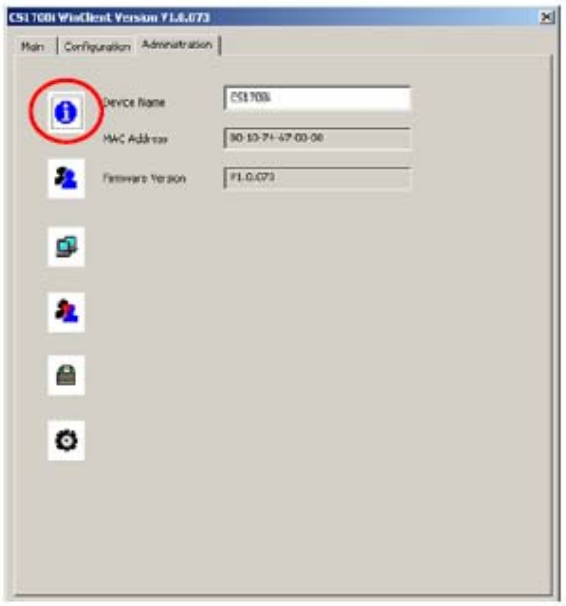


설정 페이지의 설정은 다음 페이지의 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	기능
Language	GUI에서 표시되는 언어를 선택합니다. 지원되는 언어 리스트를 드롭다운 하여 선택하십시오.
OSD/GUI Hotkey	GUI 기능을 제어하는 핫키를 선택합니다. [Scroll Lock] [Scroll Lock]이나 [Ctrl] [Ctrl]. Ctrl 키 조합이 컴퓨터에 동작하는 프로그램과 충돌할 수 있기 때문에 기본 설정은 Scroll Lock 조합입니다.
Display 모드	포트 ID 표시 방식을 선택합니다. 포트 번호만 표시(PORT NUMBER); 포트 이름만 표시(PORT NAME); 포트 번호와 포트 이름 표시(PORT NUMBER + PORT NAME). 기본 설정은 PORT NUMBER + PORT NAME 입니다.
ID Duration	포트 변화가 발생한 후 모니터에 포트 ID 표시 시간을 결정합니다. 사용자는 0-255초 사이에서 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 **3초**입니다. 0은 **항상 표시** 입니다.
Scan Select	오토 스캔 모드(88페이지 오토 스캐닝 참조)아래 엑세스될 컴퓨터를 선택합니다. 선택은 ALL - 엑세스 가능하도록(97페이지 포트 엑세스 참조) 설정된 모든 포트); POWERED ON - 엑세스 가능하도록 설정되고 전원이 켜진 것들만 표시; QUICK VIEW - 엑세스 가능하도록 설정되고 빠른 포트 보기로 선택된 것들만 표시(35페이지 빠른 포트 보기 설정, 103페이지 I/O패널 참조); QUICK VIEW + POWERED ON - 엑세스 가능하도록 설정되고 빠른 포트 보기로 선택되고 전원이 켜진 것들만 표시됩니다. 기본 설정은 ALL입니다.
Scan Duration	오토 스캔 모드에서 선택된 포트를 통해 장치를 찾아갈 때, 각 장치에 사용권한이 유지되는 시간을 결정합니다. (90페이지 오토 스캔 모드 참조) 0-255초 사이에서 입력합니다. 기본 설정은 10초입니다. 0으로 설정하면 스캔 기능을 사용하지 않도록 합니다.
Screen Blanker	만약 이 기능에서 설정된 시간 동안 콘솔에 아무런 입력이 없다면 화면이 없어집니다. 1-30분 사이의 값을 입력합니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않도록 합니다. 기본 설정은 0(사용하지 않음)입니다.
Logout Timeout	만약 이 기능에서 설정된 시간 동안 사용자 입력이 없다면, 사용자는 자동적으로 로그아웃 됩니다. CS1708i / CS1716i에 다시 엑세스 할 수 있게 되기 전에 로그인을 해야 합니다. 0-180분 사이의 값을 입력합니다. 기본 설정은 30분입니다. 0으로 설정하면 이 기능을 사용하지 않도록 합니다.
Beeper	ON으로 설정하면, 포트가 스위칭 될 때마다, 오토 스캔 기능(90페이지 오토 스캔 모드 참조)이 활성화되거나 유효하지 않은 목록이 OSD 메뉴에 만들어졌을 때 신호음이 나옵니다. 기본 설정은 ON입니다.

관리 페이지

페이지의 왼쪽에 있는 아이콘에 의해 각 관리 기능이 나타납니다. 아이콘을 클릭하면 연관된 대화 상자가 나타납니다. 관리 탭을 클릭하면 관리 페이지가 나타납니다. 관리 페이지를 처음 실행하면 *General* 대화 상자가 나타납니다.



주의: 이 페이지는 관리 권한이 없는 사용자는 사용할 수 없습니다.

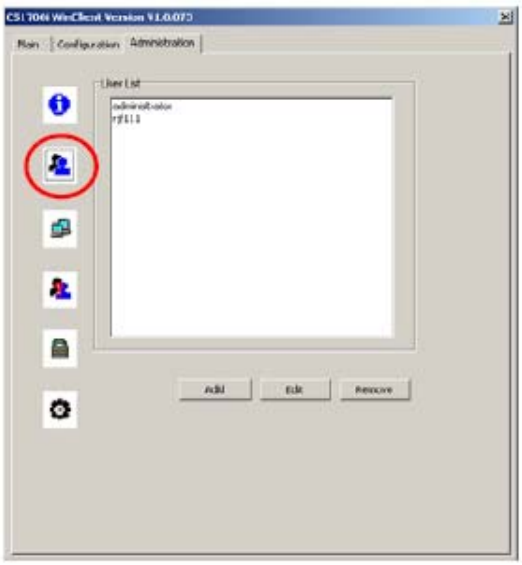
일반 정보

일반 정보 페이지는 3개 정보 아이템을 표시합니다. 브라우저를 통해 로그인한 후 표시되는 정보와 같습니다. 혹은 브라우저 메인 페이지 왼쪽 위에 있는 *General Information* 아이콘을 클릭하면 나타납니다. 이 아이템의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Device Name	이 필드는 사용자가 스위치에 유일한 이름을 제공할 수 있도록 합니다. 이 기능은 사용자가 여러 대의 스테이션 설비 내에서 여러 개의 장치들을 구별하고자 할 때 편리합니다.
MAC Address	이 아이템은 CS1708i / CS1716i의 MAC 주소를 표시합니다.
Firmware Ver	이 아이템은 현재 펌웨어 버전 번호를 표시합니다. 사용자는 이 번호를 참조하여 Altusen 웹사이트에 이용 가능한 새로운 펌웨어 버전이 있는지 확인할 수 있습니다.

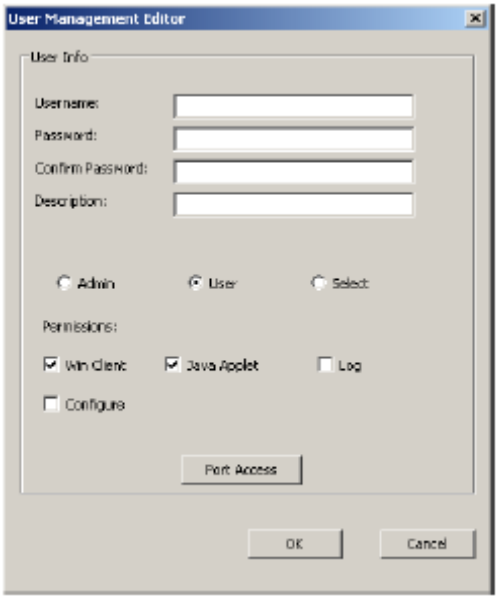
사용자 관리

사용자 관리 대화 상자는 사용자 프로파일을 생성하고 관리하는데 사용됩니다. 최대 64명의 사용자 프로파일을 생성할 수 있습니다. 최대 32명의 사용자가 동시에 로그인 할 수 있습니다.



- 사용자 프로파일을 지우려면, 리스트 박스에서 선택하고 **Remove** 를 클릭합니다.
- 사용자 프로파일을 수정하려면, 리스트 박스에서 선택하고 **Edit** 를 클릭합니다.
- 사용자를 추가하려면, **New** 를 클릭하십시오.

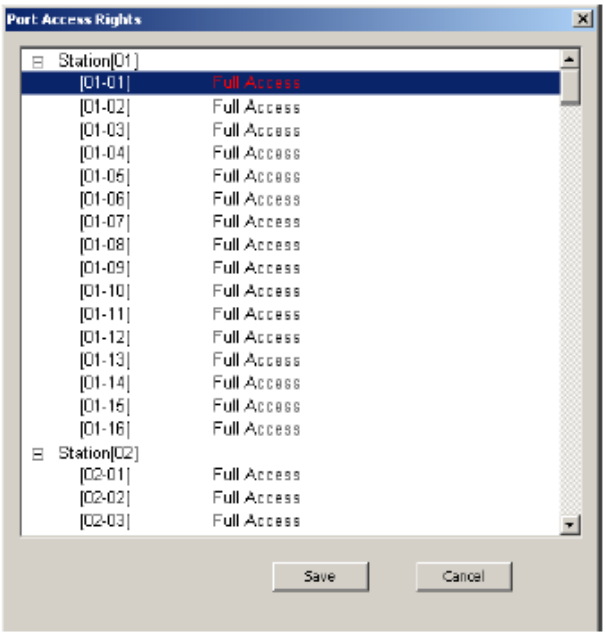
Edit 나 *New* 를 선택한다면, 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



포트 엑세스 버튼을 제외하고, 이 대화 상자에서 필요로 하는 정보는 관리 장에서 설명했던 것과 동일합니다. - 세부 사항은 65페이지를 참조하십시오.

포트 엑세스

포트 엑세스 버튼을 클릭하면 대화 상자가 나타나 관리자 혹은 관리 권한을 가진 사용자가 선택된 사용자의 엑세스를 포트 대 포트 방식으로 컴퓨터에 정의하도록 합니다.



주의: 리스트가 보이지 않는 경우, 스테이션 앞에 있는 [+] 를 클릭하여 리스트를 확장하고 포트가 보이도록 하십시오.

엑세스 권한 선택은 아래 테이블에서 설명합니다.

선택	설명
Full	사용자는 리모트 서버의 화면을 볼 수 있고 리모트 서버에서 키보드 및 마우스 동작을 수행할 수 있습니다.
View Only	사용자는 리모트 서버의 화면만을 볼 수 있을 뿐, 아무런 동작을 수행할 수 없습니다.
None	엑세스 권한 없음 – 포트는 메인 페이지에 있는 사용자의 포트 리스트에 나타나지 않습니다.

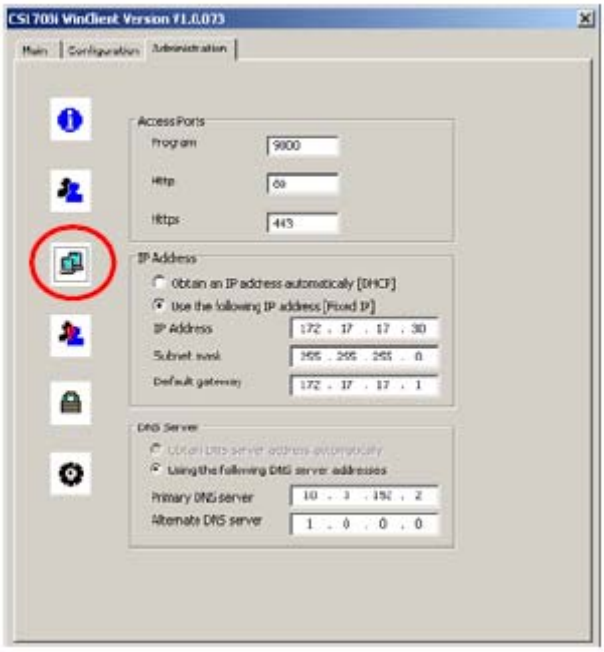
기본 설정은 모든 포트에서 모든 사용자에게 *Full* 입니다. 엑세스 권한은 아래 방법으로 변경할 수 있습니다.

- 엑세스 권한을 직접 클릭하여 선택 사항을 변경
- 포트로 하이라이트 바를 이동하고 + 를 눌러 선택 사항을 한 단계 앞으로 변경
- 포트로 하이라이트 바를 이동하고 - 를 눌러 선택 사항을 한 단계 뒤로 변경
- [Shift]와 함께 포트를 클릭하여 스테이션에 있는 모든 포트의 선택 사항을 변경
- [Shift]를 누른 상태에서 + 를 눌러 스테이션에 있는 모든 포트의 선택 사항을 한 단계 앞으로 변경
- [Shift]를 누른 상태에서 - 를 눌러 스테이션에 있는 모든 포트의 선택 사항을 한 단계 뒤로 변경

- 사용자 선택이 완료되면, Save를 클릭하십시오.
- 선택 사항을 버리고 저장 없이 빠져 나오려면, Cancel을 클릭하십시오.

네트워크

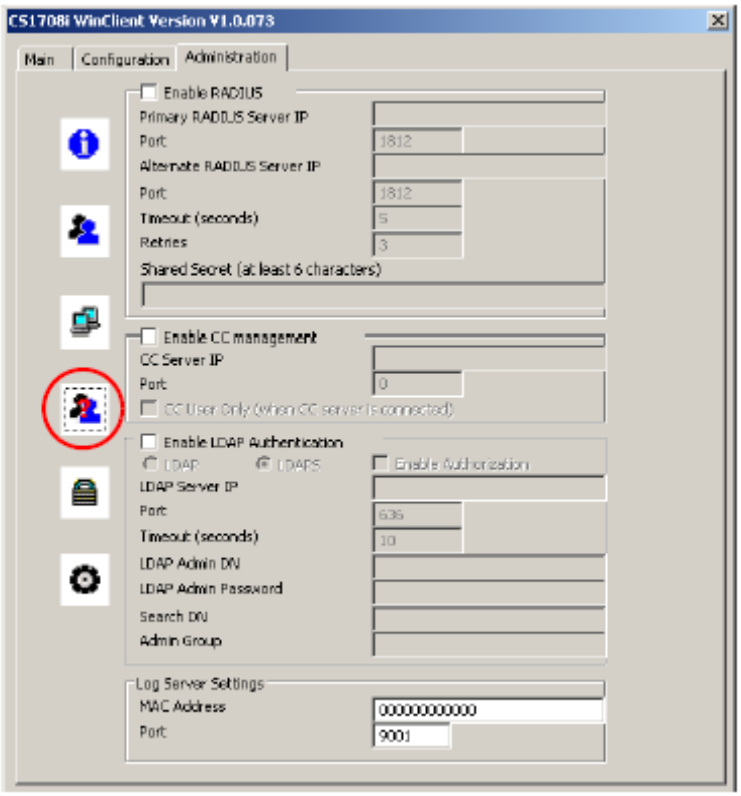
네트워크 대화 상자는 CS1708i / CS1716i의 엑세스 포트 및 네트워크 환경을 설정하는데 사용됩니다.



위 정보는 관리 장에서 네트워크에서 설명한 정보와 동일합니다. - 세부 사항은 55페이지를 참조하십시오.

ANMS

강화된 네트워크 관리 설정 페이지는 사용자가 외부 소스 없이 로그인 인증 및 승인 관리를 설정하도록 합니다.



위 정보는 관리 장에서 ANMS에서 설명한 정보와 동일합니다. - 세부 사항은 61페이지를 참조하십시오.

보안

네트워크 대화 상자는 CS1708i / CS1716i에 엑세스를 제어하는데 사용됩니다.

위 정보는 관리 장에서 보안에서 설명한 정보와 동일합니다. - 세부 사항은 58페이지를 참조하십시오.

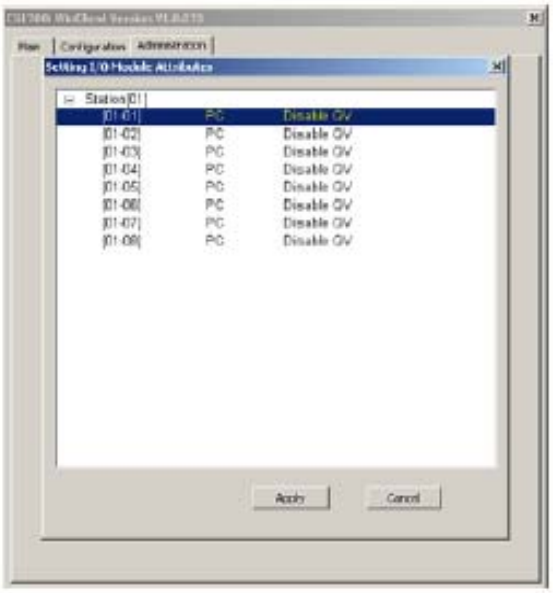
설정

설정 페이지는 관리자가 CS1708i / CS1716i의 기타 동작 파라미터를 설정하도록 합니다.

- 펌웨어 업그레이드 패널의 정보는 관리 장의 유지 보수에서 설명한 것과 동일합니다. - 세부 사항은 70페이지를 참조하십시오.
- 로그인 실패, 작업 모드 및 마우스 동기화 모드 패널의 정보는 관리 장의 설정에서 설명한 것과 동일합니다. - 세부 사항은 67페이지를 참조하십시오.
- *Reset on exit*, 기본 설정 복구 및 포트 이름 삭제의 의미는 관리 장의 리셋에서 설명한 것과 동일합니다. - 세부 사항은 69페이지를 참조하십시오.

I/O 패널

I/O 패널에서 *Attributes* 버튼을 클릭하면 대화 상자가 나타나 사용자가 각 포트의 속성 파라미터를 설정하도록 합니다.



포트 번호는 왼쪽 칼럼에 표시됩니다. 포트의 속성은 포트 번호 오른쪽에 표시됩니다.

- 포트 번호 오른쪽에 있는 첫 번째 칼럼은 연결된 포트의 컴퓨터에서 사용중인 운영 체제를 설정합니다. 선택 사항은 PC, Mac1, Sun, Mac2 입니다. 기본 설정은 PC입니다.
- 다음 칼럼은 포트의 빠른 보기 상태를 설정합니다. (35페이지 빠른 보기 포트 설정 참조) 기본 설정은 QV를 사용하지 않기 입니다.
- 속성을 변경하려면
  - 클릭하면 선택 사항을 순환합니다.
  - 화살표 키 및 + 키 혹은 - 키를 눌러 선택 사항을 순환하며 탐색합니다. [Shift] 키를 누른 상태에서 + 키 혹은 - 키를 누르면 스테이션에 있는 모든 포트에 속성 선택 사항이 적용됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

8 장
자바 클라이언트 뷰어

시작

자바 클라이언트 뷰어는 CS1708i / CS1716i가 Java Runtime Environment (JRE) 이 설치된 모든 플랫폼에 엑세스 가능하도록 합니다. (요구되는 JRE 버전은 5페이지 요구 사항을 참조) JRE는 자바 웹사이트(http://java.com)에서 무료로 다운로드 가능합니다.

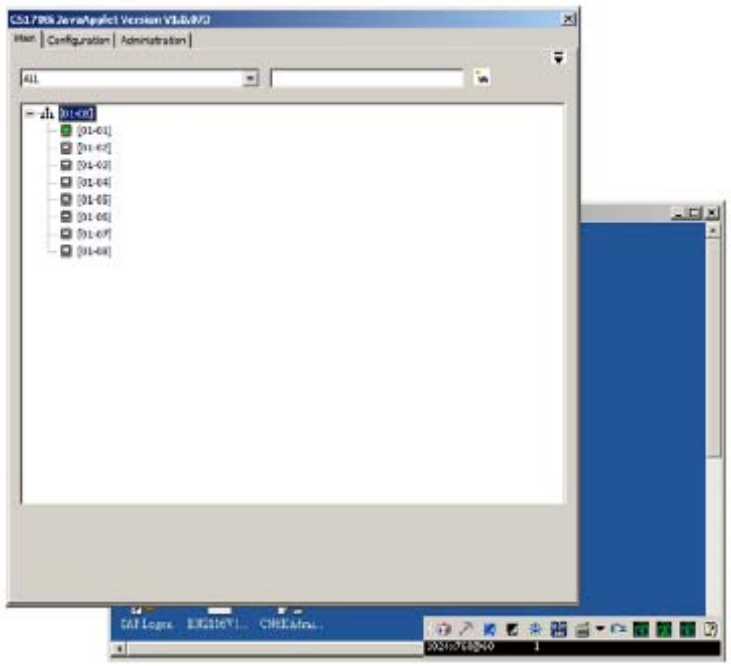
로그인한 후(49페이지 로그인 참조) 자바 클라이언트 뷰어를 실행하려면, *Open Java Applet* 링크를 클릭하십시오.

주의: 윈도우 클라이언트 뷰어 아이콘은 사용자가 마이크로소프트 인터넷 익스플로어(IE) 브라우저로 로그인 했을 경우에만 사용 가능합니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

Open Java Applet 링크를 클릭한 후 1초 혹은 2초 후에 스위치에 연결됩니다.



CS1708i / CS1716i의 GUI는 화면 중앙에 표시된 메인 페이지 및 오른쪽 아래 표시된 제어 패널과 함께 나타납니다. GUI는 메인, 설정 및 관리 3가지 페이지로 구성됩니다. 메인 페이지는 사용자가 포트에 스위칭하고 포트에 연결된 서버에 엑세스 하기 위해 사용됩니다.

주의: 1. 다른 사용자가 GUI를 사용하고 있는 경우, 화면에 나타나지 않습니다. 메시지가 나타나 다른 사용자가 사용중임을 알립니다. 대신 사용자가 다시 사용할 수 있게 되려면 다른 사용자가 사용을 마치기 전까지 기다려야 합니다.

2. *Administration* 탭은 관리 권한이 없는 사용자가 이용할 수 없습니다.

3. GUI 메인 페이지에 있는 하이라이트된 포트에 연결된 서버의 화면은 GUI 뒤에 있을 수 있지만, 이번에는 그 위에서 작업을 수행할 수 없습니다. GUI를 사용해서 엑세스 해야만 작업을 수행할 수 있습니다.

포트에 스위칭한 후, 사용자의 모니터에 나타나는 화면을 통해 마치 사용자가 로컬 시스템에서 작업하는 것처럼 리모트 시스템에서 작업할 수 있습니다.

- 윈도우를 최대 크기를 할 수 있고, 윈도우의 가장 자리를 드래그하여 크기를 조절할 수 있습니다. 혹은 스크롤 바를 사용하여 화면 주위를 볼 수 있습니다.
- [Alt +Tab]을 사용하여 로컬 및 리모트 프로그램을 스위칭할 수 있습니다.

동작

자바 클라이언트 뷰어의 특징 및 기능들은 윈도우 클라이언트 뷰어의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 7장 윈도우 클라이언트 뷰어를 참조하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

9 장
로그 파일

로그 파일 화면

CS1708i / CS1716i은 스위치에서 발생하는 모든 이벤트들을 기록합니다. 리셋이 된 후에 모든 것이 검색 가능한 데이터베이스인 로그 파일에 기록됩니다 로그 파일의 내용을 보려면, 페이지의 왼쪽에 있는 *Log* 아이콘을 클릭하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

최대 512개의 이벤트가 로그 파일에 저장됩니다. 새로운 이벤트가 기록되면 리트스의 아래부분이 쓰여집니다. 로그 파일에 512개의 이벤트가 기록된 후 새로운 이벤트가 기록되려면 가장 먼저 일어난 이벤트부터 삭제됩니다.

주의: 발생한 모든 이벤트의 기록을 유지하고 보려면(최근 이벤트 512개 이상), 로그 서버 AP 프로그램을 설치하십시오. 111페이지 로그 서버를 참조하십시오.

로그 파일을 삭제하려면, 페이지의 오른쪽 아래에 있는 *Clear Log* 아이콘을 클릭하십시오.

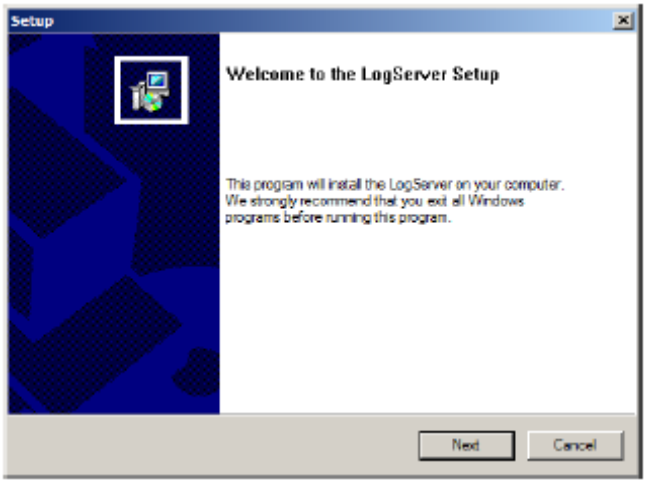
This Page Intentionally Left Blank

10 장
로그 서버

로그 서버는 CS1708i / CS1716i 장치에서 일어나는 모든 이벤트를 검색 가능한 데이터베이스 형태로 저장하는 윈도우 기반의 관리자 유틸리티 입니다. 이 장은 로그 서버 설치 방법과 설정에 관해 설명합니다.

설치

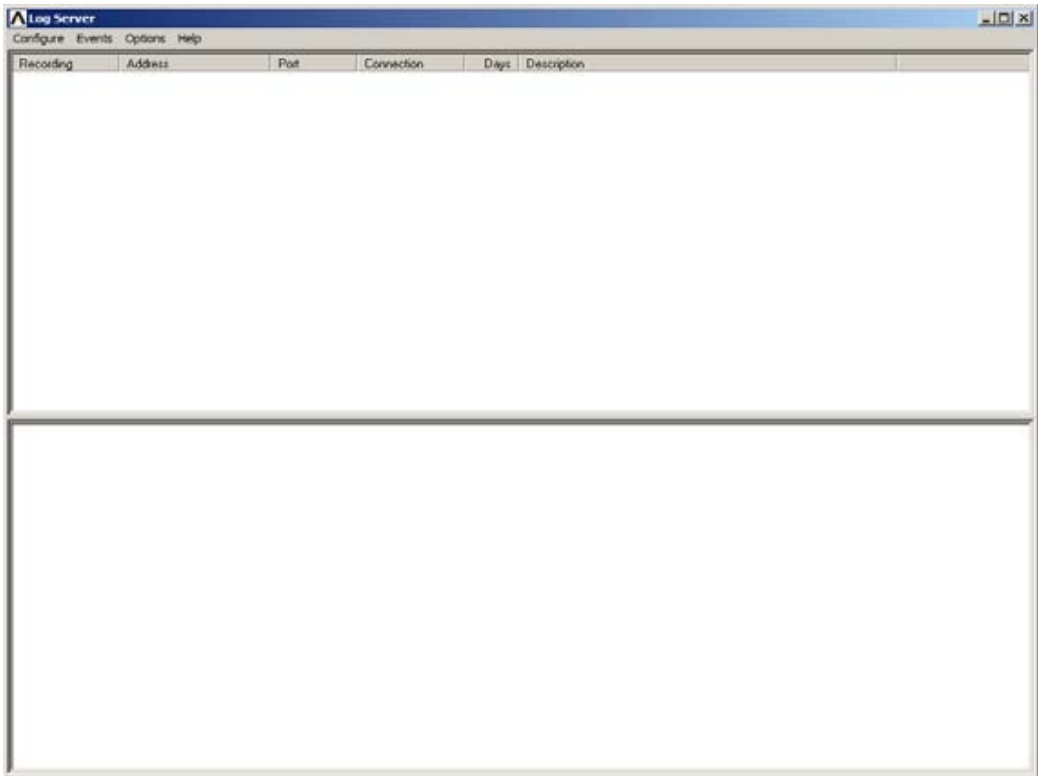
1. 윈도우가 동작하고 있으면, 제품에 동봉된 CS1708i / CS1716i 소프트웨어 CD를 CD(DVD) 드라이브에 삽입하십시오.
2. CD에서 *Log Server AP Installer* 폴더를 탐색하십시오.
3. LogServerSetup.exe을 실행하기 위해 *Log Server* 아이콘을 클릭하면 설치가 시작됩니다.



4. **Next** 를 클릭하십시오. 설치가 끝났다는 지시가 화면에 나타나고 바탕화면에 로그 서버 프로그램 아이콘이 생성됩니다.

시작

로그 서버를 불러오려면 프로그램 아이콘을 더블클릭하거나, 커맨드 라인에 프로그램 위치를 입력합니다. 처음 실행하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



주의: 1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 관리자 유틸리티의 서비스 구성 페이지로 설정되어야 합니다. - 세부 사항은 64페이지 로그 서버 참조

2. 데이터베이스에 엑세스하기 위해 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작하지 않는 경우, 140페이지 로그 서버 프로그램이 실행하지 않는 경우를 참조하십시오.

화면은 3가지 구성으로 구분되어 있습니다.

- 맨 위의 메뉴 바
- 중간에 CS1708i / CS1716i 유닛의 리스트를 포함하는 패널 (세부 사항은 117 페이지 로그 서버 메인 화면 참조)
- 맨 아래에 이벤트 리스트가 나타나는 패널

각 구성 요소는 아래에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 4개의 아이템으로 구성되어 있습니다.

- 설정
- 이벤트
- 옵션
- 도움말

4개의 아이템은 아래에서 설명합니다.

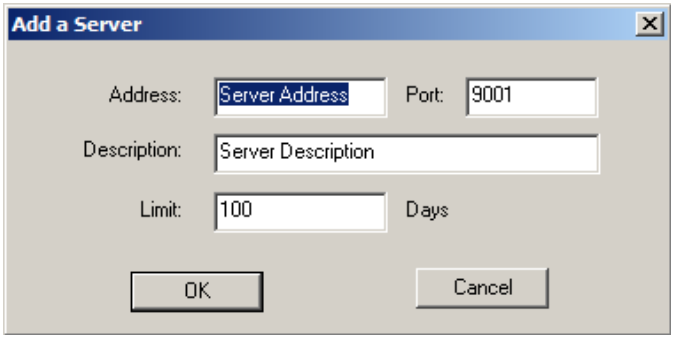
주의: 메뉴 바가 나타나지 않도록 설정되었다면 CS1708i / CS1716i 리스트 윈도우를 클릭하여 사용하도록 설정하십시오.

설정

설정 메뉴의 추가, 편집, 제거는 CS1708i / CS1716i 리스트에 CS1708i / CS1716i 장치를 새롭게 추가하거나, 리스트에 이미 있는 장치에 관한 정보를 수정하거나, 리스트에서 CS1708i / CS1716i 을 제거할 때 사용합니다.

- CS1708i / CS1716i 리스트에 CS1708i / CS1716i 장치를 추가하려면, **Add** 를 클릭하십시오.
- CS1708i / CS1716i 리스트를 편집하거나 제거하려면, 먼저 CS1708i / CS1716i 리스트 화면에서 원하는 장치를 선택한 후, **Edit** 나 **Delete** 를 클릭합니다.

Add 나 *Edit* 를 선택했을 때 대화상자가 다음과 같이 나타납니다.



이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Address	CS1708i / CS1716i 의 IP 주소가 되거나 DNS 이름(만약 네트워크 관리자가 이것을 DNS 이름으로 할당했다면)이 될 수 있습니다. ANMS 설정에 CS1708i / CS1716i 설정을 위한 값을 입력합니다. (61 페이지 ANMS 참조)
Port	ANMS 설정에 CS1708i / CS1716i OSD 설정을 위한 포트 번호를 입력합니다. (61 페이지 ANMS 참조)
Description	이 필드는 사용자가 장치를 인식하도록 참조할 설명을 입력할 수 있도록 제공됩니다.
Limit	로그 서버의 데이터베이스가 만료되어 지워지기 전에 저장할 날짜를 설정합니다.

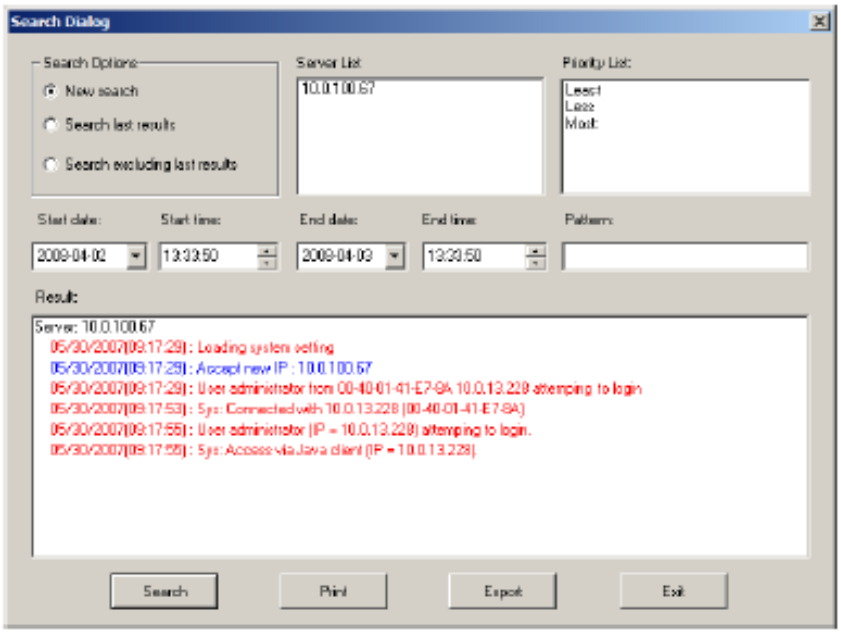
필드 값을 입력하거나 수정을 한 후에 OK 를 클릭하여 종료합니다.

이벤트

이벤트 메뉴는 검색과 유지보수가 있습니다.

검색

탐색은 사용자가 특정 글자나 문자를 포함하는 이벤트를 검색하도록 합니다. 사용자가 어떤 기능에 엑세스할 때, 아래와 같은 화면이 나타납니다.



이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

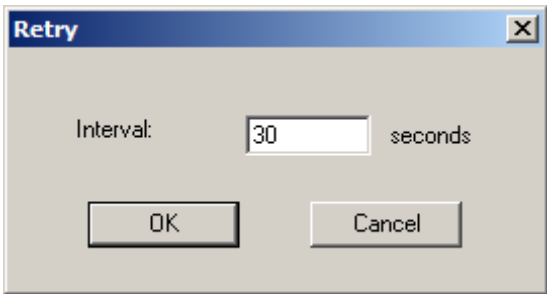
아이템	설명
New search	검색 방식 3 개의 라디오 버튼 중의 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 CS1708i / CS1716i 의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results	지난 검색 결과의 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Search excluding results	지난 검색 결과의 모든 이벤트를 포함하는 선택된 CS1708i / CS1716i의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Server List	CS1708i / CS1716i 장치는 IP 주소에 따라 표시됩니다. 사용자가 리스트에서 검색을 수행하기 원하는 장치를 선택하십시오. 사용자는 1개 이상의 장치에서 검색 할 수 있습니다. 선택된 장치가 없다면, 모든 장치들에서 검색을 수행합니다.
Priority List	검색 결과가 얼마나 자세하게 표시되어야 하는지에 대한 수준을 설정합니다. 1이 가장 일반적이고, 3이 가장 자세합니다.
Start Date	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 11/04/2005와 같이 MM/DD/YYYY 포맷을 사용합니다.
Start Time	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다.
End Date	검색을 끝내려는 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 끝내려는 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에 검색하고 있는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드(%)가 지원됩니다. 예를 들어 h*ds라고 검색하면 hands 와 hoods가 일치합니다.
Results	검색어와 일치하는 결과 이벤트가 리스트로 표시됩니다.
Search	이 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 누르면 검색 결과를 인쇄합니다
Export	이 버튼을 누르면 텍스트 파일로 검색 결과를 저장합니다.
Exit	이 버튼을 누르면 검색 대화 상자를 빠져 나옵니다.

유지보수

이 기능은 관리자가 편집 기능의 설정 제한으로 만료 시간이 되기 전에 특정 레코드를 지우는 것과 같은 데이터 베이스의 유지보수를 수동으로 수행하도록 합니다. (114 페이지 참조)

옵션

네트워크 재시도는 만약 이전 연결 시도가 실패했을 경우 다시 연결을 시도하기 전에 로그 서버가 기다려야 하는 시간을 초단위로 사용자가 입력하도록 합니다. 이 아이템을 클릭하면 대화상자가 아래와 같이 나타납니다.



초 단위로 숫자를 입력하고 OK 를 클릭하여 종료합니다.

도움말

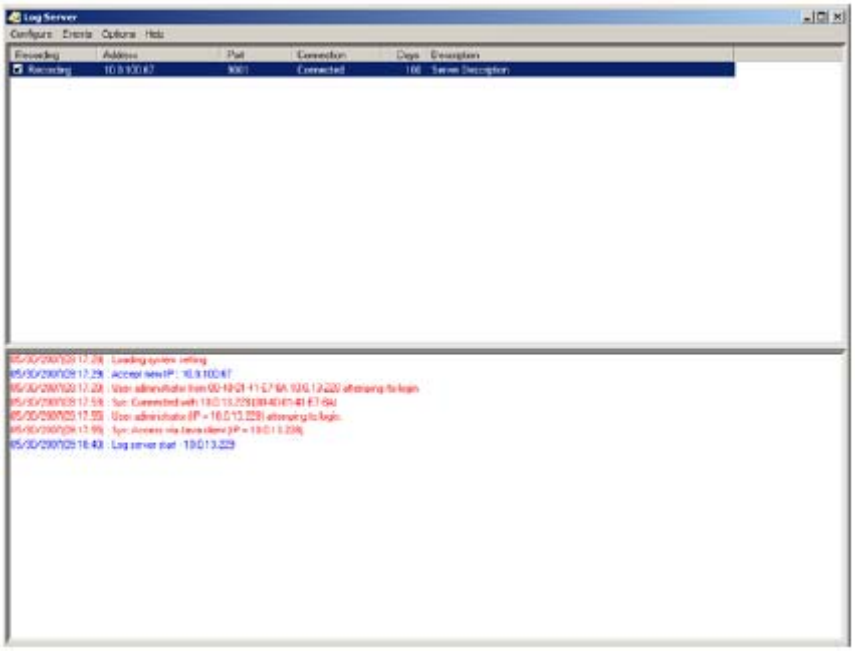
도움말 메뉴에서 온라인 윈도우 도움 파일에 접근하도록 내용을 클릭합니다. 도움 파일을 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나누어져 있습니다.

- ◆ 패널의 위쪽 (리스트)에는 로그 서버가 검색하여 선택되어있는 CS1708i / CS1716i 장치가 있습니다. (113 페이지 설정 참조)
- ◆ 패널의 아래쪽(이벤트)에는 현재 선택된 CS1708i / CS1716i (한 개 이상일 경우 하이라이트 된 것)의 로그 이벤트가 표시됩니다. 리스트에 있는 CS1708i / CS1716i을 선택하려면 단순히 클릭하면 됩니다.



리스트 패널

리스트 패널은 6개의 필드로 구성되어 있습니다.

필드	설명
Recording	로그 서버가 CS1708i / CS1716i의 로그 이벤트를 기록할지 결정합니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되었다면, 필드는 *Recording* 이라고 표시하고, 로그 이벤트가 기록됩니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되어있지 않다면, 필드는 *Paused* 라고 표시하고 로그 이벤트는 기록되지 않습니다. **주의**: 비록 CS1708i / CS1716i이 현재 선택된 것이 아니라고 해도 만약 기록 체크 박스가 체크되어 있으면 로그 서버는 로그 이벤트를 기록합니다.
Address	이것은 CS1708i / CS1716i이 로그 서버에 추가될 때 주어진 IP 주소나 DNS 이름입니다. (113페이지 설정 참조)
Port	이것은 CS1708i / CS1716i가 로그 서버에 추가될 때 주어진 포트 번호입니다. (113페이지 설정 참조)
Connection	만약 로그 서버가 CS1708i / CS1716i에 연결되었다면, 이 필드는 *Connected* 라고 표시합니다. 만약 연결되어 있지 않다면, 이 필드는 *Waiting* 이라고 표시합니다. 이것은 로그 서버의 MAC 주소나 포트 번호가 적절하게 설정되어 있지 않다는 것을 의미합니다. 이것은 관리자 유틸리티의 *Configure* 대화 상자에서 설정되어야 합니다. (113페이지 설정 참조)
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 CS1708i / CS1716i 로그 이벤트의 날짜를 표시합니다. (113페이지 설정 참조)
Description	이 필드는 로그 서버에 추가된 CS1708i / CS1716i에 대한 정보를 표시합니다. (113페이지 설정 참조)

틱 패널

아래 패널은 현재 선택된 CS1708i / CS1716i의 틱 정보를 표시합니다. 만약 설비가 1개 이상의 스위치를 가지고 있고, 비록 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, Recording 체크 박스가 체크되어 있다면 로그 서버는 장치의 틱 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

11 장
AP 동작

개요

어떤 경우에는 관리자가 브라우저 엑세스를 통해 CS1708i / CS1716i을 이용하려 하지 않을 수 있습니다. 윈도우 클라이언트 및 자바 클라이언트의 AP 버전이 제공되어 CS1708i / CS1716i을 브라우저를 통하지 않고 바로 엑세스 할 수 있도록 합니다.

프로그램은 브라우저 페이지를 통해 다운로드 받을 수 있습니다. 사용자가 프로그램을 받은 후 관리자는 브라우저 엑세스를 하지 못하도록 할 수 있습니다. (68페이지 작업 모드 참조)

윈도우 클라이언트

설치

독립적으로 동작하는 윈도우 클라이언트 프로그램을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

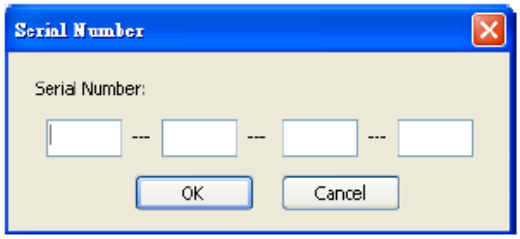
1. CS1708i / CS1716i 패키지에 동봉된 소프트웨어 CD에서 WinClient.exe를 실행하십시오.
2. 설치 대화 상자에 따라 설치하십시오.
3. 설치가 완료되었을 때, *CS1708i / CS1716i iClient* 아이콘이 바탕화면에 나타나고 프로그램 실행 목록이 윈도 시작 메뉴에 만들어 집니다.
   (시작→ 프로그램 → *CS1716i* → WinClient).

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 계속)

시작

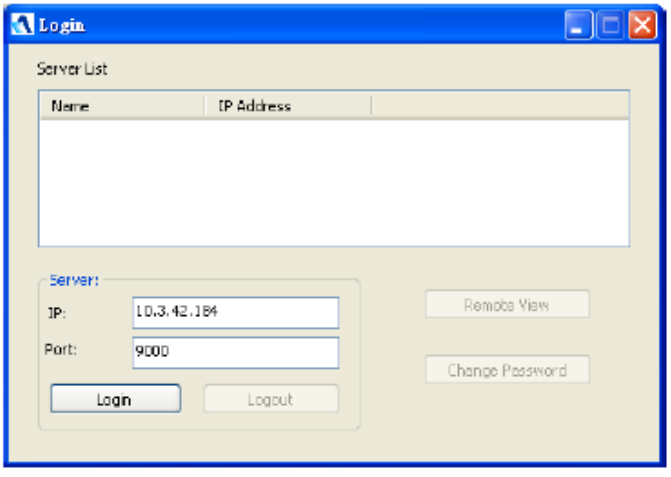
CS1708i / CS1716i에 연결하기 위해서 바탕화면의 아이콘을 클릭하거나 시작 메뉴에 있는 목록을 클릭하십시오. 만약 이 유틸리티를 처음 실행하는 거라면, 시리얼 번호 입력을 요구하는 대화 상자가 나타납니다.



이 시리얼 번호는 CS1708i / CS1716i의 CD 케이스에서 발견 할 수 있습니다. 한 개의 박스당 5개의 문자로 시리얼 번호를 입력하고 OK 를 클릭하면 CS1708i / CS1716i 연결 화면이 나타납니다.

주의: 1. 시리얼 번호의 문자들 반드시 대문자로 입력해야 합니다.
2. 위 대화 상자는 단지 처음 프로그램을 실행할 때만 나타납니다. 다음 실행부터는 곧바로 윈도우 클라이언트 화면으로 실행됩니다.

CS1708i / CS1716i에 연결하기 위해서, *WinClient.exe* 아이콘을 클릭하면 윈도우 클라이언트 연결 화면이 나타납니다.



주의: 사용자의 컴퓨터에 DirectX 8.0 이상이 설치되어 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 클라이언트 프로그램은 실행되지 않습니다.

연결 화면에 대한 설명은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

Server List	WinClient.exe 프로그램이 실행될 때마다 CS1708i / CS1716i 장치를 위한 사용자의 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고, 이 박스 안에 표시합니다. 만약 사용자가 이 장치들 중 하나와 연결하고자 한다면, 더블 클릭하십시오.
Server	이 구역은 사용자가 원거리에서 CS1708i / CS1716i에 연결하고자 할 때 사용됩니다. 만약 원하는 IP 주소가 나타나지 않거나, 목록이 존재하지 않으면, 원하는 IP 주소를 입력하십시오. 다음에는 *Port* 필드에 포트 번호를 입력하십시오. 만약 포트 번호를 모른다면, 관리자에게 문의하십시오. ◆ 연결하고자 하는 장치의 IP 주소와 포트 번호가 설정될 때, **Login** 을 클릭합니다. ◆ 세션이 완료되고 이 대화 상자로 돌아오면 **Logout** 을 클릭합니다.
Message List	CS1708i / CS1716i와 연결에 관련된 상태 메시지를 표시합니다.
Switch to Remote View	CS1708i / CS1716i와의 연결이 되면, 이 버튼이 활성화 됩니다. 이 버튼을 클릭하면 스위치되고 CS1708i / CS1716i에 연결된 유닛의 콘솔 제어권을 담당합니다. 유닛의 화면 출력이 사용자의 모니터에 나타납니다. 사용자의 키입력 및 마우스 움직임은 캡쳐되어 CS1708i / CS1716i에 보내져 연결된 유닛에서 수행됩니다. 만약 CS1708i / CS1716i가 KVM 스위치에 연결된 경우, 사용자는 스위치 및 연결된 컴퓨터를 사용자가 그자리에 있는 것처럼 제어할 수 있습니다.
Change Password	이 버튼은 CS1708i / CS1716i 유닛과의 연결이 되면 활성화됩니다. 이것은 사용자가 CS1708i / CS1716i에 로그인 하는데 사용되는 암호를 변경하기 위해 사용됩니다.

연결

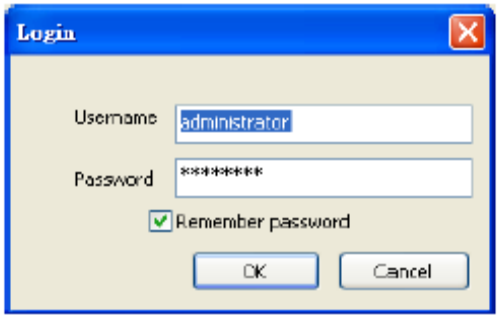
CS1708i / CS1716i 유닛에 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버 리스트 박스에서 사용자가 연결하려는 장치를 **더블 클릭**하십시오.

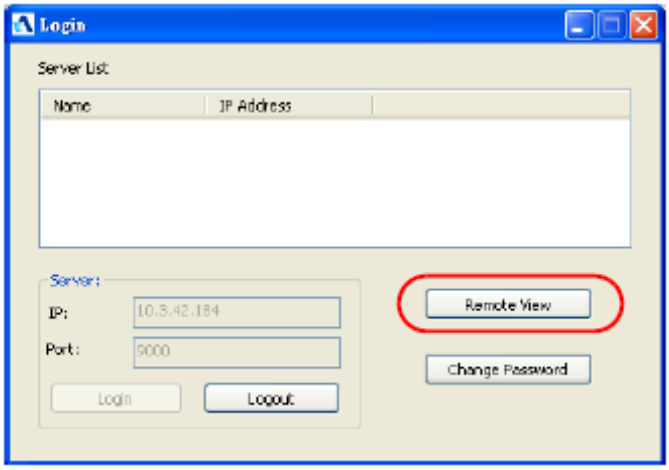
   혹은

   서버 IP 및 포트 입력 박스에 IP 주소 및 포트 번호를 입력하고, Login 을 클릭하십시오.

   로그인 대화 상자가 나타납니다.



2. 유효한 사용자 이름과 암호를 입력하고, 계속하기 위해 OK 를 클릭하십시오.
3. CS1708i / CS1716i와의 연결이 되면, 이 버튼이 활성화 됩니다. 이 버튼을 클릭하면 스위치되고 CS1708i / CS1716i에 연결된 유닛의 콘솔 제어권을 담당합니다.



동작

CS1708i / CS1716i와의 연결이 되면, 리모트 시스템의 비디오 출력이 캡쳐되고 사용자의 모니터에 나타납니다. 동시에 사용자의 로컬 키 입력 및 마우스 입력이 캡쳐되어 리모트 시스템으로 전송됩니다.
윈도우 클라이언트 AP 동작의 대략적인 것들은 윈도우 클라이언트 뷰어의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 7장을 참조하십시오.

세션 완료

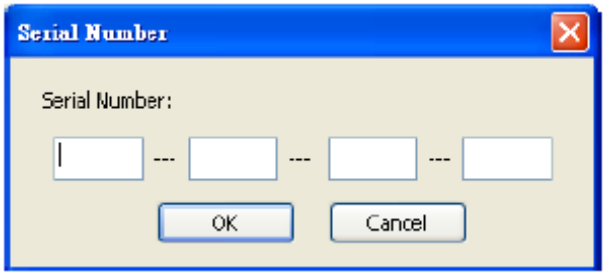
CS1708i / CS1716i을 로그아웃한 후, 연결 대화 상자로 돌아갑니다. 세션을 끝내려면 Logout 을 클릭하십시오.

자바 클라이언트

시작

자바 클라이언트 AP 프로그램으로 CS1708i / CS1716i에 연결하려면 다음을 수행하십시오.

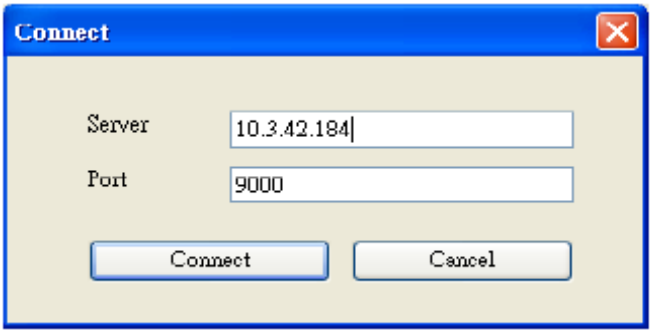
1. CS1708i / CS1716i 패키지에 동봉된 소프트웨어 CD에서 *iClientJ.jar* 를 사용자의 컴퓨터에 복사하십시오.
2. *iClientJ.jar 아이콘을* 더블 클릭하십시오. -혹은 명령어 라인에 프로그램의 총 경로를 입력하십시오. 자바 클라이언트 연결 화면이 나타납니다.
   프로그램을 처음 시작하는 경우, 대화 상자가 나타나 시리얼 번호를 입력하라고 요구합니다.



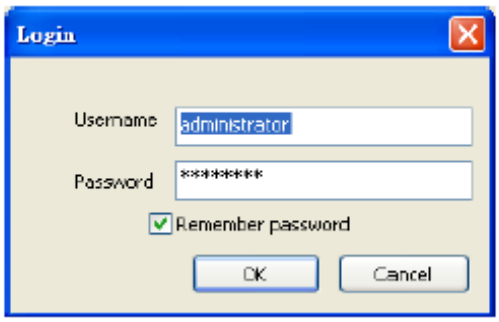
이 시리얼 번호는 CS1708i / CS1716i의 CD 케이스에서 발견 할 수 있습니다. 한 개의 박스당 5개의 문자로 시리얼 번호를 입력하고 OK 를 클릭하면 CS1708i / CS1716i 연결 화면이 나타납니다.

주의: 1. 시리얼 번호의 문자들 반드시 대문자로 입력해야 합니다.
2. 위 대화 상자는 단지 처음 프로그램을 실행할 때만 나타납니다. 다음 실행부터는 곧바로 윈도우 클라이언트 화면으로 실행됩니다.

연결 대화 상자가 나타납니다.



3. 서버 IP 및 포트 입력 박스에 IP 주소 및 포트 번호를 입력하고, Connect 을 클릭하십시오. 연결이 되면 로그인 대화 상자가 나타납니다.



4. 유효한 사용자 이름과 암호를 입력하고, 계속하기 위해 OK 를 클릭하십시오. 승인 과정이 성공적으로 끝나면, CS1708i / CS1716i 메인 페이지가 사용자 모니터에 나타납니다.

동작

자바 클라이언트 AP 동작의 대략적인 것들은 자바 클라이언트 뷰어의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 8장을 참조하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

12 장
펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개

설비 내에 있는 모든 CS1708i / CS1716i 스위치의 펌웨어를 자동으로 업그레이드 하기 위해 윈도우 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 제공합니다. 프로그램은 각 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부로 제공됩니다.

본사의 웹사이트에서 새로운 펌웨어 버전을 이용하실 수 있습니다. 웹사이트를 방문하셔서 최신 정보 및 패키지를 검색하십시오.

주의: 1. 이 장에서 설명하는 펌웨어 업그레이드는 CS1708i / CS1716i의 메인보드 펌웨어를 가리킵니다.

2. 펌웨어 업그레이드를 매번 수행할 때마다, 사용자는 icard 펌웨어를 업그레이드 하기 위해 반드시 브라우저 기반 업그레이드를 수행해야 합니다. (세부 사항은 70페이지 유지 보수를 참조)

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로딩

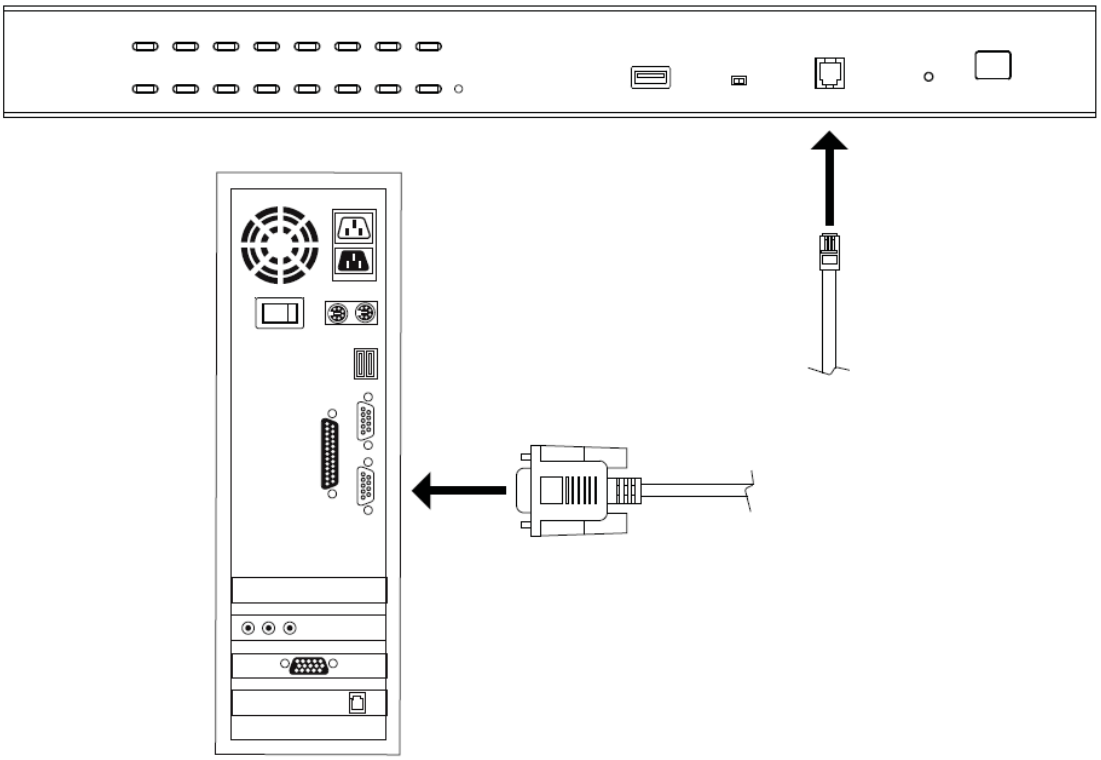
펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면 다음을 수행하십시오.

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 본사의 웹사이트를 방문하여 사용자의 장치와 관련된 모델 이름을 찾으십시오. 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지의 리스트가 나타납니다.
2. 사용자가 설치하려는(일반적으로 가장 최신 버전) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 사용자의 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

준비

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유닛에 제공되는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 사용자 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하십시오.



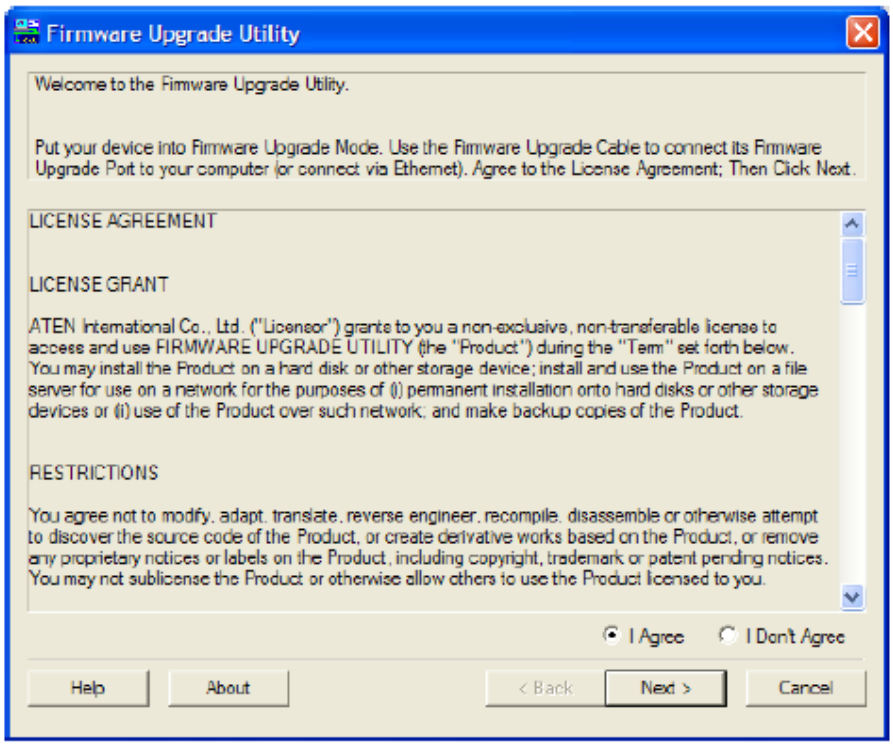
주의: 데이지 체인 연결 설비에서는, 체인으로 연결된 스테이션은 데이지 체인 케이블을 통해 자동으로 업그레이드를 받습니다.

2. 스테이션의 전원은 그대로 두고 설비 내에 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로(27페이지 참조) OSD에 로그인 하고 F4 ADM 기능을 선택하십시오.
4. 스크롤을 아래로 내로 FIRMWARE UPGRADE까지 간 후, [Enter]를 누르십시오. 그리고 [Y]를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. (36페이지 참조)

업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면

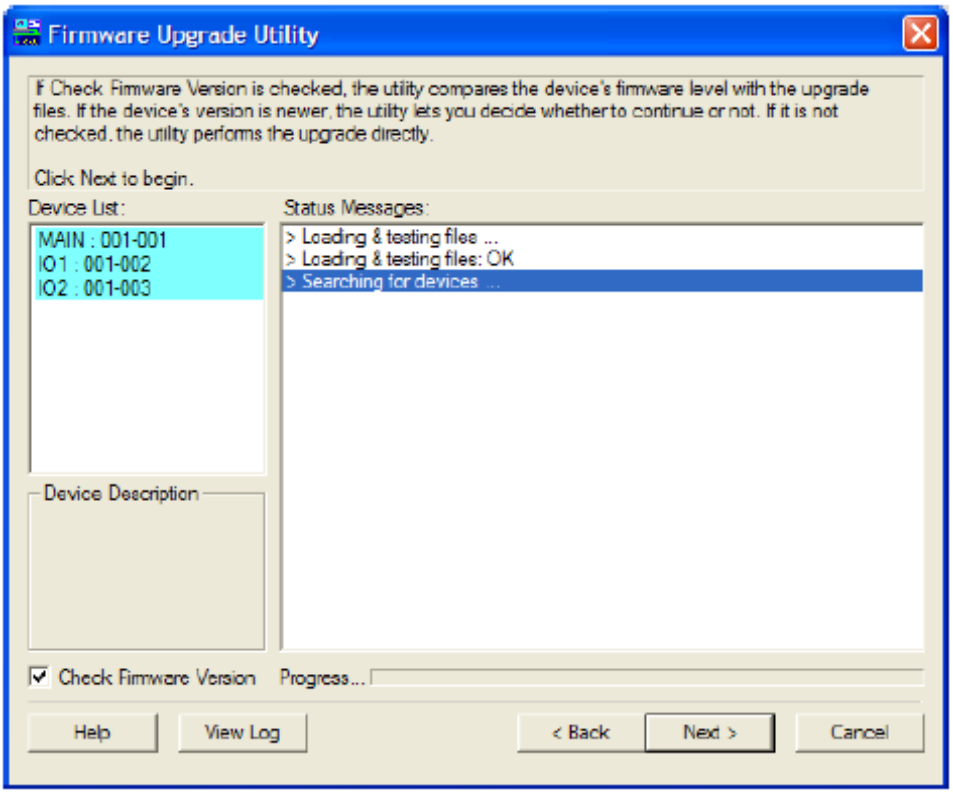
1. 파일 아이콘을 더블 클릭하여 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하거나, 명령어 라인을 열어 전체 경로를 입력하십시오.
   펌웨어 업그레이드 유틸리티 화면이 나타납니다.



주의: 이 섹션에서 보여주는 화면은 참조용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서 보여주는 실제 문장 내용과 구조는 예제에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.

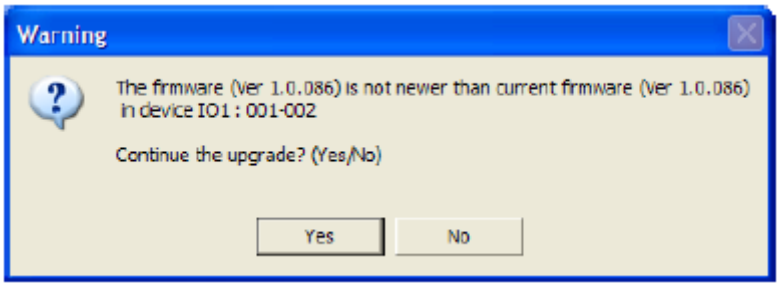
2. 라이선스 동의서를 읽고 동의하십시오. (*I Agree* 라디오 버튼 클릭)

3. **Next** 를 클릭하여 계속 진행합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드가 가능한 장치 리스트가 *Device List* 패널에 나타납니다.



4. **Next** 를 클릭하여 업그레이드를 수행하십시오.

   사용자가 *Check Firmware Version* 을 사용하도록 설정한 경우, 유틸리티는 장치의 펌웨어 버전과 업그레이드 파일의 버전을 비교합니다. 장치의 버전이 업그레이드 버전보다 상위 버전인 경우, 대화 상자가 나타나 현재 상황을 알려주고 계속 진행할 것인지 취소할 것인지 묻습니다.

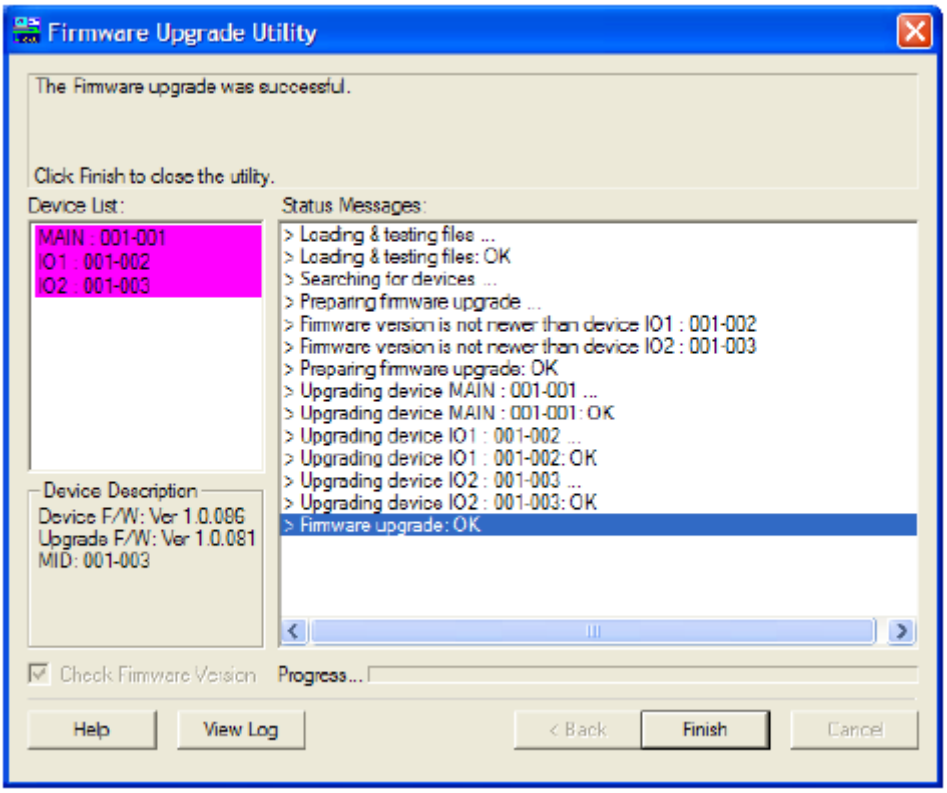


   사용자가 *Check Firmware Version* 을 사용하지 않도록 설정한 경우, 유틸리티는 버전에 상관없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

   업그레이드가 진행되면서, 상태 메시지가 *Status Messages* 패널에 나타나며, 완료 상황을 진행 바로 알려줍니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료된 후, 화면이 나타나 업그레이드 과정이 성공적으로 완료되었음 알립니다.



Finish 를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫으십시오.

업그레이드 실패

Upgrade Succeeded 화면이 나타나지 않는 경우, 이것은 업그레이드가 실패했다는 의미입니다. 이후 진행 방식에 대해서는 다음 섹션에서 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드 복구를 호출하기 위한 3가지 조건이 있습니다.

- 펌웨어 업그레이드를 수동으로 정지시켰을 때
- 메인보드 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때
- I/O 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 전원을 끄십시오. 데이지 체인 연결의 일부인 경우, 체인에서 연결을 해제하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 케이블을 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 Recover 위치로 설정하십시오.
4. 스위치의 전원을 다시 켜고 펌웨어 업그레이드 과정을 반복하십시오.
5. 스위치의 업그레이드가 성공한 후, 전원을 끄고, 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 Normal 로 설정하십시오.
6. 스위치가 데이지 체인의 일부인 경우, 다시 체인에 연결하십시오.
7. 스위치의 전원을 다시 켜십시오.

부록

안전 지시 사항

일반

- 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

- 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- “UPGRADE”라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

Rack 마운트

- Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- Rack에 장치를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- Rack에 사용된 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인 하십시오. - 전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함
- Rack에 있는 장치들에 적절한 환풍이 되도록 하십시오.
- Rack 환경의 동작 공기 온도가 장비를 위해 설정된 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- Rack안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

기술 지원은 웹 브라우저로 E-메일이나 온라인(브라우저 사용)으로 이용 가능합니다.

국제 지역

E- 메일 지원		support@aten.com
온라인 지원	기술 지원	http://support.aten.com
	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten.com
전화 지원		886-2-8692-6959

북미 지역

E- 메일 지원		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
온라인 지원	기술 지원	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
전화 지원		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주십시오.

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- 에러가 발생하는 동작 과정
- 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

문제 해결

개요

문제 해결을 위한 첫 번째 단계는 모든 케이블들이 안전하게 연결되어 있는지 그리고 소켓이 잘 끼워져 있는지 확인하는 것입니다. 또한 제품이 최신 펌웨어 버전이 아닐 경우, 업그레이드 할 것을 권장합니다.

관리

문제	해결
펌웨어 업그레이드를 완료한 후에도 CS1708i / CS1716i 는 여전히 이전 펌웨어 버전을 사용하는 것처럼 보입니다.	사용자의 인터넷 브라우저가 새롭게 갱신된 것이 아닌 이전에 저장해 두었던 웹 페이지를 보여주고 있습니다. 임시 인터넷 파일들, 쿠키를 전부 삭제하고 인터넷 브라우저를 닫은 후 다시 브라우저를 여십시오.
CS1708i / CS1716i의 기본 네트워크 설정은 DHCP이지만. 네트워크 는 고정 IP 주소를 사용하고 DHCP 서버를 가지고 있지 않습니다.	로컬 콘솔 OSD의 F4 기능을 사용하여 CS1708i / CS1716i를 고정 IP로 설정하십시오. 세부 사항은 34페이지 IP 주소 설정을 참조하십시오.

일반 옵션

문제	해결
동작 에러	유닛에 제공되는 전원 어댑터가 잘 연결되었는지, 잘 동작하는지 확인하십시오.
	리셋 스위치를 3초 이상 누르고 계십시오(9페이지 참조)
마우스 혹은 키보드가 부적절한 리셋으로 인해 응답하지 않습니다.	콘솔 포트에서 케이블을 제거하고 다시 연결하십시오.
모든 스테이션 ID가 01로 표시됩니다.	1번 스테이션이 갑자기 전원이 끊겼습니다. 시스템이 스테이션 순서를 다시 초기화 하고 적절한 ID를 표시할 때까지 기다리십시오.
CS1708i / CS1716i의 로컬 리셋으로 인해 네트워크 연결이 갑자 끊겼습니다.	CS1708i / CS1716i의 연결을 끊으십시오. 30초정도 기다린 후 다시 로그인 하십시오.
마우스 포인터 혼란	혼란스럽게 마우스 포인터가 2개로 보인다면(로컬 및 리모트) *Toggle Pointer Display* 기능을 사용하여 동작하지 않는 포인터를 숨길 수 있습니다. 세부 사항은 77페이지를 참조하십시오.

윈도우 클라이언트

문제	해결
윈도우 클라이언트가 CS1708i / CS1716i에 연결이 되지 않습니다.	DirectX 8.0 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.
리모트 마우스 포인터가 동기화 되지 않습니다.	1. *AutoSync* 기능을(79페이지 비디오 설정 참조) 사용하여 로컬 및 리모트 모니터를 동기화 하십시오. 2. 문제가 해결되지 않는 경우, *Adjust Mouse* 기능을(77페이지 마우스 조절 참조)사용하여 다시 동기화 시키십시오. 3. 위에 있는 2가지 방법으로도 문제가 해결되지 않으면, *Toggle Pointer Display* 기능을 사용하십시오. (77페이지 참조)
리모트 화면의 일부가 모니터에 보이지 않습니다.	*AutoSync* 기능을(79페이지 비디오 설정 참조) 사용하여 로컬 및 리모트 모니터를 동기화 하십시오.

자바 클라이언트

마우스 동기화 문제는 68페이지 마우스 동기화 모드를 참조하십시오. 연결 및 동작 문제에 관해서는 아래 테이블을 참조하십시오.

문제	해결
자바 클라이언트가 CS1708i / CS1716i에 연결이 되지 않습니다.	1. 자바 JRE 6 이상이 사용자의 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 2. CS1708i / CS1716i의 IP 주소를 입력할 때 정확한 로그인 문자열을 포함했는지 확인하십시오. (60페이지 로그인 문자열 참조) 3. 자바 클라이언트를 끄고 다시 열고 재시도하십시오.
윈도우 메뉴 키를 눌러도 반응이 없습니다.	자바는 윈도우 메뉴 키를 지원하지 않습니다.
자바 클라이언트 성능이 나빠졌습니다.	프로그램을 빠져 나와서 다시 시작하십시오.
언어 글자가 나타나지 않습니다.	언어 글자를 입력할 때, 사용자의 로컬 키보드가 영어가 아닌 다른 언어로 설정되어 있는 경우, 사용자는 리모트 컴퓨터의 키보드를 반드시 영어로 설정해야 합니다.

Sun 시스템

문제	해결
HDB-15 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제 (예: Sun 블레이드 1000 서버)	디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz에 맞춰야 합니다. 텍스트 모드에서 1. Ok 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all XWindow에서 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. m64config -res 1024x768x60 2. 로그아웃 하십시오. 3. 로그인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제(예: Sun Ultra server) *	디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz에 맞춰야 합니다. 텍스트 모드에서 1. Ok 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all XWindow에서 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. ffbconfig -res 1024x768x60 2. 로그아웃 하십시오. 3. 로그인 하십시오.

* 이러한 문제점은 대부분의 일반 Sun VGA 카드에서 해결됩니다. 이 과정으로 문제가 해결되지 않는 경우, Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

로그 서버

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않습니다.	로그 서버는 데이터베이스에 엑세스 하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 이 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP.에 자동으로 설치됩니다. Windows 98 과 NT의 경우 아래 Microsoft다운로드 사이트로 가서 다운로드 해야 합니다. http://www.microsoft.com/data/download.htm 드라이버 파일을 검색하려면 MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 윈도우 오피스 슈트에서 사용되기 때문에, 윈도우 오피스 슈트를 설치하는 것도 하나의 방법입니다. 일단 드라이버 파일 혹은 슈트가 설치되면 로그 서버는 실행될 것입니다.

패널 어레이 모드

문제	해결
패널 어레이 모드에서 낮은 비디오 해상도	화면에 표시되는 패널 수를 늘리십시오.
여러 명의 리모트 사용자들이 동시에 로그인할 때 몇몇 사용자는 일부 이미지만 받습니다.	패널 어레이 모드를 실행하는 첫 번째 사용자는 최소 4개의 패널이 보이도록 설정해야 합니다.

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.

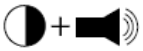
에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl]	F15

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 Ctrl 키를 처음 눌렀다가 떼시고 실행 키를 누르십시오.

Sun 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 [Ctrl] 와 다른 키를 조합하여 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 일치하는 기능을 가진 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 Ctrl 키를 처음 눌렀다가 떼시고 실행 키를 누르십시오.

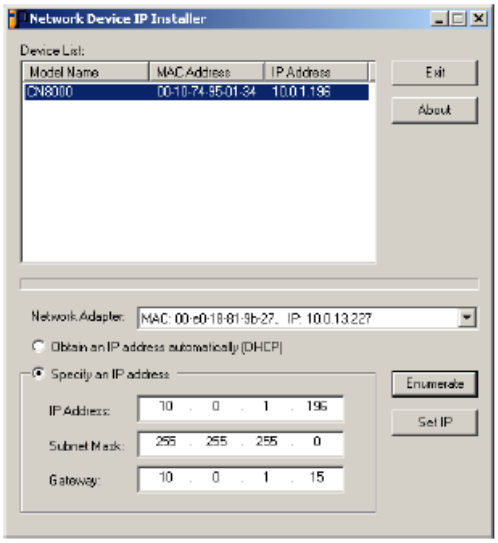
IP 주소 결정

사용자가 관리자로 네트워크에 처음 로그인하는 경우, 사용자가 엑세스할 수 있는 IP 주소를 부여하기 위해 CS1708i / CS1716i에 엑세스 해야 합니다. 3가지 방식이 있습니다. 각 방식마다 사용자의 컴퓨터는 반드시 CS1708i / CS1716i와 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결이 되고 로그인 한 후 사용자는 CS1708i / CS1716i에 고정 네트워크 주소를 할당할 수 있습니다. (55페이지 네트워크 참조)

IP 인스톨러

윈도우를 사용하는 컴퓨터는 IP 주소를 IP 인스톨러 유틸리티를 사용하여 할당 받을 수 있습니다.

1. *IPInstaller.zip* (CS1708i / CS1716i 패키지에 동봉된 소프트웨어 CD안에 있음)를 하드 디스크에 압축을 해제하십시오.
2. 압축이 풀린 IP 인스톨러 프로그램이 있는 디렉토리로 가서 *IPInstaller.exe* 를 실행하십시오. 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



3. *Device List* 에서 CS1708i / CS1716i을 선택하십시오.

주의: 1. 리스트가 비어 있거나, 혹은 사용자의 장치가 나타나지 않는 경우, **Enumerate** 를 클릭하여 장치 리스트를 갱신합니다.

2. 리스트에 1대 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택합니다. CS1708i / CS1716i의 MAC 주소는 아래 패널에 있습니다.

---

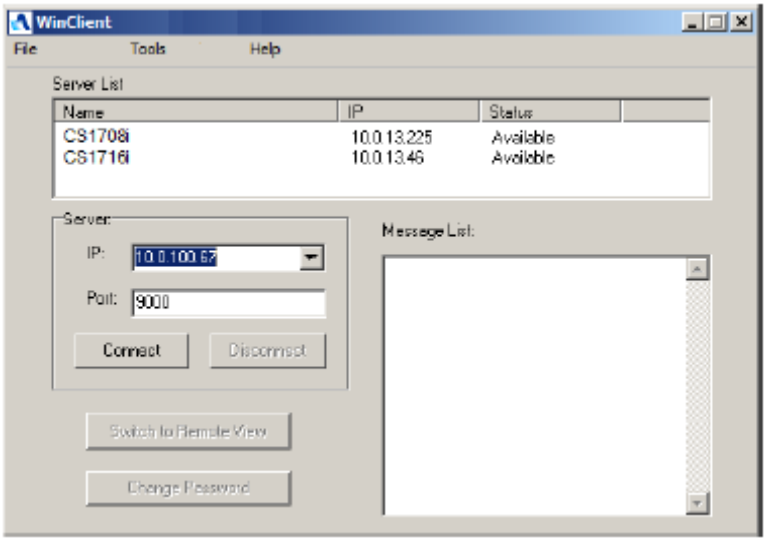
4. *Obtain an IP address automatically (DHCP)* 혹은 *Specify an IP address* 를 선택하십시오. 후자를 선택하는 경우 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 필드를 사용자의 네트워크에 맞게 입력하십시오.
5. Set IP 를 클릭하십시오.
6. IP 주소가 장치 리스트에 나타난 후 Exit 를 클릭하십시오.

브라우저

1. 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.*XXX* 로 설정하십시오.
   XXX 는 60을 초과하지 않는 번호를 의미 합니다. (192.168.0.60은 CS1708i / CS1716i의 기본 주소)
2. 스위치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 입력하면 연결할 수 있습니다.
3. 네트워크 세그먼트에 적합한 CS1708i / CS1716i의 고정 IP 주소를 할당하십시오.
4. 로그아웃 한 후, 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 리셋 하십시오.

AP 윈도우 클라이언트

윈도우를 사용하는 컴퓨터에서 CS1708i / CS1716i의 IP 주소는 Windows AP 프로그램으로 설정할 수 있습니다. (119페이지 윈도우 클라이언트 참조) 프로그램을 실행하여 네트워크 세그먼트를 검색하여 CS1708i / CS1716i 장치를 찾으면 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



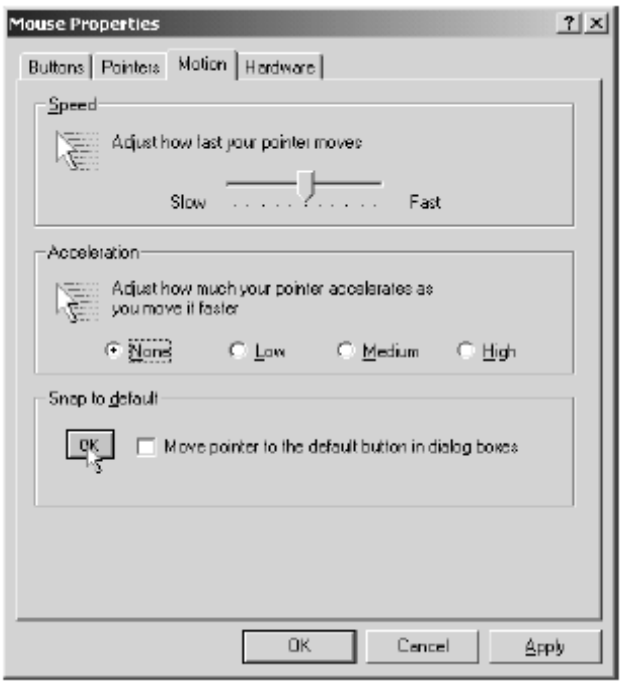
사용자는 네트워크 주소를 사용할 수 있고, 혹은 Login 을 클릭하여 로그인 하여, Admin Utility를 클릭하고 *Network* 탭을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

마우스 동기화 과정 추가

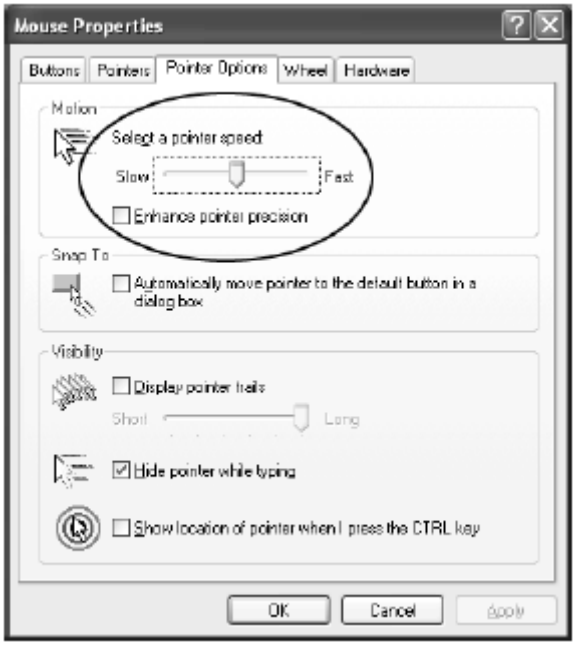
특정 컴퓨터에서 이전에 언급한 수동 마우스 동기화 과정이 실패하여 마우스 포인터 문제를 해결하지 못한 경우 다음을 시도하십시오.

주의: 1. 이러한 과정들은 CS1708i / CS1716i 포트에 연결된 서버에서 실행됩니다. – CS1708i / CS1716i에 엑세스 하기 위해 사용하려는 클라이언트 컴퓨터가 아닙니다.
2. 로컬 및 리모트 마우스를 동기화하려면, 윈도우 운영 체제에서 지원하는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 서드 파티 드라이버가 설치된 경우 – 마우스 제조사에서 제공하는 – 반드시 삭제해야 합니다.

1. Windows 2000:
   마우스 속도를 중간 위치에 설정하고, 마우스 가속을 None 으로 설정하십시오. (제어판 → 마우스 → 마우스 속성 → 움직임)



2. Windows XP / Windows Server 2003:
   마우스 속도를 중간 위치에 설정하고, 포인터 정확도 향상을 사용하지 않도록 하십시오. (제어판 → 마우스 → 포인터 옵션)



3. Windows ME: / Windows 95

   마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오. 마우스 가속은 사용하지 않도록 설정하십시오. (**고급**을 클릭하여 대화 상자에서 설정)

4. Windows NT / Windows 98

   마우스 속도를 가장 낮게 설정하십시오.

5. Sun / Linux

   터미널 세션을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.

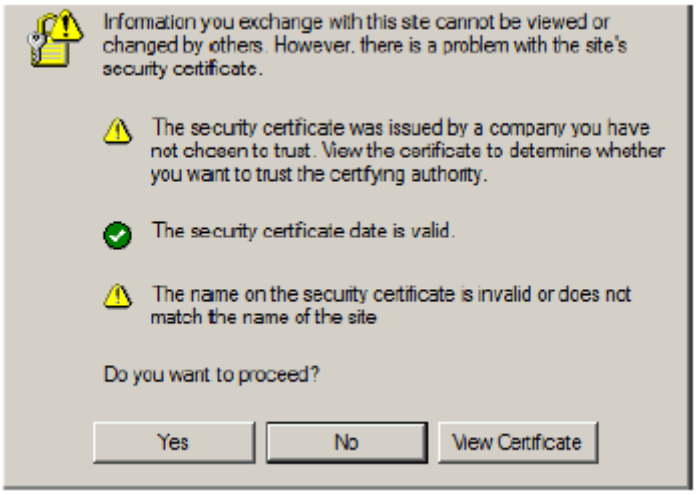
   Sun: xset m 1

   Linux: xset m 0

신뢰 인증서

개요

사용자의 브라우저를 통해 장치에 로그인을 시도할 때, 보안 경고 메시지 창이 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없다고 알리고, 계속 진행할 것인지를 묻습니다.



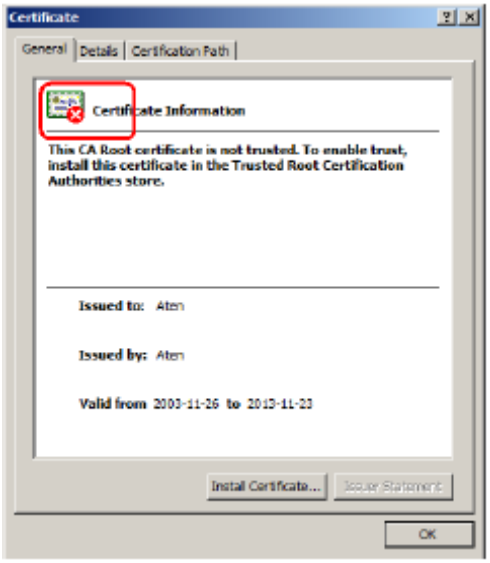
인증서는 신뢰할 수 있지만, 인증서의 이름이 Microsoft 에서 신뢰된 승인 기관이 아니기 때문에 경고가 발생합니다. 사용자에게는 2가지 옵션이 있습니다. 1)경고를 무시하고 **Yes** 를 클릭하여 계속 진행합니다. 2) 인증서를 설치하고 신뢰되도록 인식시킬 수 있습니다.

- 사용자가 다른 위치에서 컴퓨터 작업을 수행하는 경우, **Yes** 를 클릭하여 이 세션에 있는 인증서를 수락하십시오.
- 사용자가 자신의 컴퓨터에서 작업하는 경우, 컴퓨터에 인증서를 설치하십시오. (세부 사항은 아래를 참조) 인증서가 설치된 후에는 신뢰되도록 인식됩니다.

인증서 설치

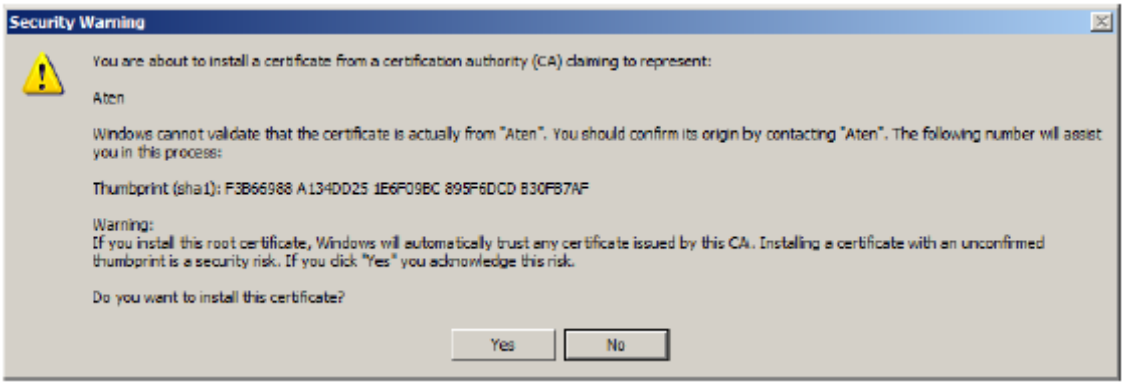
인증서를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 보안 경고 대화 상자에서 View Certificate 를 클릭하십시오. 인증서 정보 대화 상자가 나타납니다.



주의: 신뢰받지 못함을 가리키기 위해 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고가 있습니다.

2. Install Certificate를 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하기 위해 설치 마법사를 따르십시오. 사용자가 그 외 다른 특별한 이유가 없다면 기본 설정을 받아들이십시오.
4. 마법사가 경고 화면을 보여줄 때

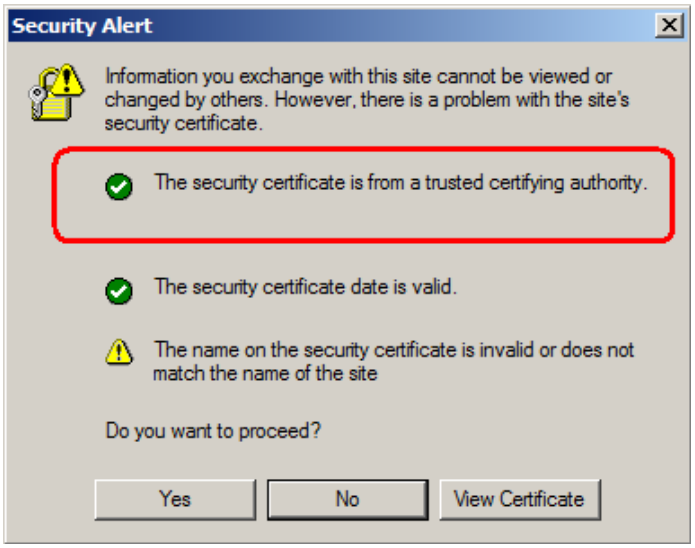


Yes 를 클릭하십시오.

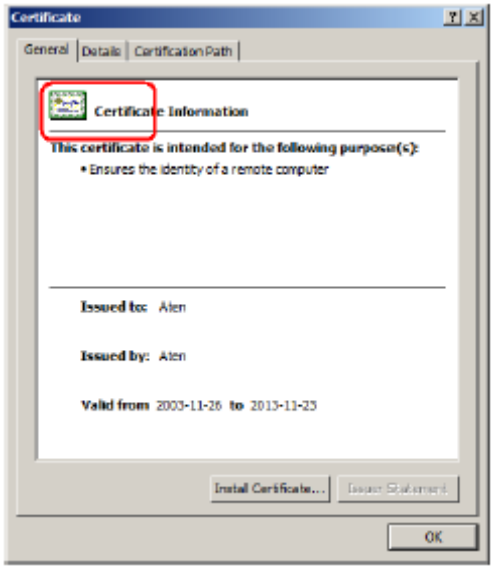
5. 설치를 완료하기 위해 **Finish** 를 클릭하고, 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭하십시오.

신뢰 인증서

이제 인증서가 신뢰되었습니다.



*View Certificate*를 클릭했을 때, 더 이상 인증서 위에 빨강과 흰색의 **X** 로고를 볼 수 없습니다. 인증서가 신뢰받았음을 가리킵니다.



사양

기능		CS1708i	CS1716i
컴퓨터 커넥터	직접 연결	8	16
	최대 연결	128 (데이지 체인 연결)	256 (데이지 체인 연결)
포트 선택		OSD, 핫키, 푸시버튼	
커넥터	콘솔 포트	1 x SPHD-18 M	
	KVM 포트	8 x SPHD - 17 F	16 x SPHD - 17 F
	데이지 체인	1 x DB-25 M	
	전원	1 x DC 잭	
	LAN	1 x RJ-45 F	
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ-11	
	USB	1 x USB Type A	
스위치	리셋	1 x 약간 들어간 푸시버튼	
	포트 선택	8 x 푸시버튼	16 x 푸시버튼
	펌웨어 업그레이드	1 x 슬라이드	
LED	온라인	8 (오렌지색)	16 (오렌지색)
	선택됨	8 (녹색)	16 (녹색)
	전원	1 (어두운 녹색)	
	10/100 Mbps	1 (모든 LAN 포트에서 오렌지색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스	PS/2, USB	
비디오	로컬 콘솔	2048 x 1536; DDC2B	
	리모트	1600 x 1200 @60Hz / 24bit 색상	
스캔 간격		1-255 초	
I/P Rating		100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비		DC 5.3 V; 9.5 W	DC 5.3 V; 11 W
환경	동작 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	0-80% RH Noncondensing	
외관	재질	금속	
	무게	2.81 kg	3.00 kg
	L x W x H	43.30 x 16.00 x 4.40 cm	

연결 테이블

다음 테이블은 스위치의 수와 제어할 최대 컴퓨터 수와의 관계를 가리킵니다.

CS1708i

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-8	9	65-72
2	9-16	10	73-80
3	17-24	11	81-88
4	25-32	12	89-96
5	33-40	13	97-104
6	41-48	14	105-112
7	49-56	15	113-120
8	57-64	16	121-128

CS1716i

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-16	9	129 - 144
2	17-32	10	145 - 160
3	33-48	11	161 - 176
4	49 - 64	12	177 - 192
5	65 - 80	13	193 - 208
6	81 - 96	14	209 - 224
7	97- 112	15	225 - 240
8	113 - 128	16	241 - 256

지원되는 KVM 스위치

아래 테이블은 CS1708i / CS1716i 및 확장 타입에 호환되는 KVM 스위치 리스트입니다. (아래 KVM 스위치 리스트는 따로 판매됩니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.)

확장 타입	브랜드	모델	이름
데이지 체인	ATEN	ACS1208A	8 포트 PS/2 KVM 스위치
		ACS1216A	16 포트 PS/2 KVM 스위치
		CL1208	8 포트 USB / PS/2 LCD KVM 스위치
		CL1216	16 포트 USB / PS/2 LCD KVM 스위치
		CS1708	8 포트 USB KVM 스위치
		CS1716	16 포트 USB KVM 스위치
		CS1708A	8 포트 USB / PS/2 KVM 스위치
		CS1716A	16 포트 USB / PS/2 KVM 스위치
	ALTUSEN	KH1508	8 포트 고밀도 KVM 스위치
		KH1516	16 포트 고밀도 KVM 스위치

1대 이상의 KVM 스위치를 설치할 때 다음 제한 사항을 준수하십시오.

- CS1708i / CS1716i 사이의 최대 거리 및 데이지 체인으로 연결된 마지막 스위치는 데이지 체인으로 연결된 스위치의 수와 상관없이 150m를 초과할 수 없습니다.
- 데이지 체인 연결에서 2대의 KVM 스위치간의 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

공장 초기 설정 복구

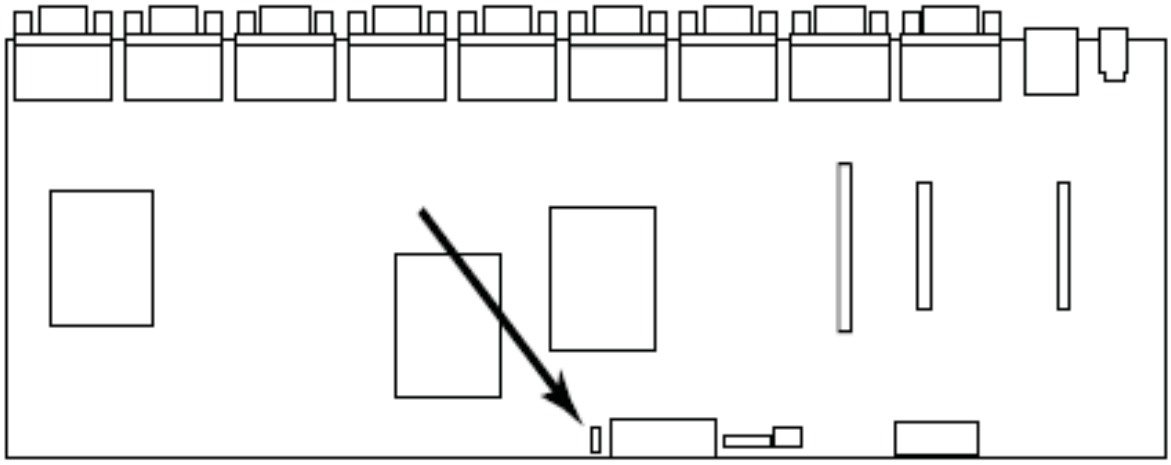
CS1708i / CS1716i의 공장 초기 설정(다음 페이지에 있음)을 복구 할 수 있습니다. 이 과정을 수행하면 관리자와 모든 사용자 계정이 시스템에서 삭제됩니다. 모든 포트 이름과 설정 또한 삭제됩니다.

주의: 1. 이 과정을 수행하려면 점퍼 캡이 필요합니다.

2. 관리자 로그인 정보가 손상되었을 경우, 혹은 잊어버렸을 경우, 이 과정을 통해 초기 설정으로 리셋할 수 있습니다. (27페이지 참조)

---

1. CS1708i / CS1716i 전원 어댑터의 연결을 분리하십시오.
2. 메인 보드에 J17번 점퍼의 1-2핀을 점퍼 캡으로 연결하십시오



3. 전원 어댑터를 연결하십시오. 다음 메시지가 KVM 콘솔 화면에 나타납니다.

   USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.

   PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN RESTART.
4. 전원 어댑터를 다시 분리하십시오.
5. 점퍼에서 점퍼 캡을 분리하십시오.
6. KVM 스위치의 커버를 다시 씌우고 전원 어댑터를 다시 연결하십시오.

   전원을 다시 켠 후, 로그인 하기 위해 기본 사용자 이름과 암호를 이용할 수 있습니다.

OSD 공장 초기 설정

공장 초기 설정은 다음과 같습니다.

설정	초기값
OSD Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display Position	오른쪽 위 구석
Port ID Display Duration	3초
Port ID Display Mode	포트 번호 + 포트 이름
Scan Duration	5초
Scan-Skip Mode	All
Screen Blanker	0 (사용하지 않음)
Logout Timeout	0 (사용하지 않음)
Beeper	Y (활성화)
Accessible Ports	F (Full) 모든 포트에서 모든 사용자 엑세스

SPHD 커넥터

이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터들의 모양을 특별히 수정하여 오로지 이 제품에만 동작하도록 디자인한 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

보증의 한계

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.

Index

A

Access Ports, 55
Activate Beeper, 35
ADM, 34
Administration, 53
  ANMS, 61
  Customization, 67, 102
  customization, 102
  Firmware upgrading, 70
  List Function, 84
  Network, 55
Administration Page, 95
ANMS, 61, 100
AP Operation
  Java Client, 124
  Windows Client, 119
Authentication
  external, 61, 100
Auto Scan Mode, 43
Auto Scanning, 38
  Invoking Auto Scan, 43
  Pausing Auto Scan, 43
  Scan Duration, 32, 94
  Stopping, 43

B

Backup Configuration / User Accounts, 71
Beeper, 94
  Activate, 35
  Hotkey Control, 45
BRC, 37
Broadcast Mode, 37
Browser
  Logging In, 49

C

CC Management, 62
Clear Port Names, 69
Clear the Name List, 35
Components
  front panel, 8
  rear panel, 10
computer connection tables, 151
Configuration
  backup, 71
  restore, 72
Configuration Page
  Windows Client, 93
console cable installation, 20
Control Panel, 75
CS1708A / CS1716A
  computer connection tables, 151
  rear view, 11
Customization, 67, 102

D

Daisy chaining, 21
default, 27
Default username and password, 27
desktop mounting, 14
DNS Server, 57

E

EDID, 3
Edit Port Names, 34
External authentication, 61, 100

F

F1 GOTO, 30
F2 LIST, 31
F3 SET, 32
F4 ADM, 34
F5 SKP, 36
F6 BRC, 37

F7 SCAN, 38
F8 LOUT, 39
factory default settings, 154
  restoring, 153
Firmware upgrade, 70
  OSD setting, 36
  port, 128
  recovery, 132

G

General Information, 54, 95
GOTO, 30
GUI
  recalling, 88
GUI Hotkey, 94

H

hardware requirments
  cables, 6
  computers, 5
  consoles, 5
Hot Plugging, 24
  Console Ports, 24
  KVM ports, 24
Hot Plugging Stations, 24
Hotkey
  Beeper Control, 45
  Command Mode, 33
  OSD, 32, 94
  Port Control, 40
  Selecting the Active Port, 42
  Summary Table, 47
Hotkey Configuration Operations, 45
Hotkey Invocation Keys
  toggling, 45
Hotkey Mode
  exiting, 41
  invoking, 41
Hotkey Setup, 77
Hotkey setup, 77
Hotkey Summary Table, 89

I

Installation
  daisy chaining, 21
  single station, 19
Invalid login, 50
Invoking Hotkey Mode, 41
IP
  Address determination, 143
IP Address, 34, 56

J

Java Applet Viewer, 105
Java Client, 124
  AP Login, 125
  AP Operation, 125
  Troubleshooting, 138

K

Keyboard
  On-Screen, 82
Keyboard Emulation
  Mac, 141
  Sun, 142
Keyboard Language, 36
Keyboard Port Operation, 42
KVM adapter cables, 6

L

LDAP Settings, 63
LIST, 31
List Function, 84
Local Console OSD, 27
Log file, 109
Log Server
  Configure, 113
  Events, 114
  Installation, 111
  Main Screen, 112, 117

Maintenance, 115
Menu Bar, 113
Options, 116
Search, 114
Starting Up, 112
Tick Panel, 118
Log server, 64
Logging In, 49
Login
Invalid login, 50
Login Failure, 67
Login String, 60
Logout, 39
Logout Timeout, 34
LOUT, 39

M

MAC
Address, 54
Main Page
Windows Client, 83
Main Webpage, 51
Main Webpage Elements, 52
Message Board
Windows Client, 80
mounting
desktop, 14
rack, 14
Mouse Sync Mode, 68

N

Network, 55, 99

O

Online
Registration, iii
On-Screen Keyboard, 82
Operation
AP, 119
OSD
Configuration Page, 93
factory default settings, 154
Functions, 30
Hotkey, 27, 32
Local Console, 27
Logout, 39
Main Page, 83
Main Screen, 28
Main Screen Headings, 29
Navigation, 29
Toolbar, 88
OSD Hotkey
toggling, 46

P

Panel Array Mode
Windows Client, 91
Password, 27
Pause, 38
Port
Selection, 23
Port Access, 97
Port control
hotkeys, 40
Port ID
Display Duration, 32
Display Mode, 32, 94
Display Position, 32
Numbering, 25
Port Names, 34, 86
Port names
clearing, 69
Port Operating System
setting, 46
Port operation
Windows Client, 88
ports
quick view, 35
set operating system, 35
Powering Off and Restarting, 25

Q

quick view ports, 35

R

rack mounting, 14
  front, 15
  rear, 17
  safety information, 135
RADIUS
  examples, 62
RADIUS Settings, 61
Recalling the GUI, 88
Requirements
  General, 5
Reset Default Values, 69
Reset on Exit, 69
Reset Station IDs, 35
Restore Configuration / User Accounts, 72
Restore Default Values, 35
restoring factory defaults, 153
RoHS, ii

S

safety instructions
  general, 133
  rack mounting, 135
SCAN, 38
Scan
  Duration, 94
  Select, 94
Scan Duration, 32
SCAN/SKIP MODE, 33
Screen Blanker, 33, 94
Security, 58, 101
  Login string, 60
Selecting the Active Port, 42
Serial number, 124
serial number, 120
SET, 32
  Quick View Ports, 35
Single station installation, 19
SJ/T 11364-2006, ii
Skip Mode, 36, 44
Specifications, 150
stacking, 14
Station IDs
  Reset, 35

T

Technical Support, 136
Telephone support, iii
Tick Panel, 118
Time out control, 67
Toolbar
  OSD, 88
  Panel Array Mode (Windows), 91
Troubleshooting, 137
  General operation, 137
  Java Client, 138
  Log Server, 140
  Panel Array Mode, 140
  Sun Systems, 139
  Windows Client, 138
Trusted Certificates, 147

U

User Accounts
  backup, 71
  restore, 72
User Management, 65, 96
User Notice, iii
User Station Filters, 58
Username
  default, 27

V

Video DynaSync, 3
Video Settings
  Windows Client, 79

W

Windows Client
AP Installation, 119
AP Login, 122
AP Operation, 123
Message Board, 80
Toolbar, 88
Troubleshooting, 138
Windows Client Viewer, 73
Working Mode, 68